ALCALDÍA MAYOR DE CARTAGENA DE INDIAS

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA SID

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CM-SID-UAC-045-2023

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE DE LAS OBRAS CUYO OBJETO ES "EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL URBANA DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS D.T. Y C. - FASE IV

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No. 14 – LOTE 2

DEL 01 DE NOVIEMBRE A 30 DE NOVIEMBRE 2024

Versión 1

GEOTECNIA Y CIMIENTOS INGEOCIM S.A.S

Carrera 15 No. 98 – 26 – Of.: 503
Teléfonos: (571) 691 0842 – 611 3468 – 634 6922
E-mail: interv.cartagena2023@gmail.com - central@ingeocim.com.

CARTAGENA DE INDIAS, NOVIEMBRE 2024.

CONTROL DE LA NATURALEZA DE LOS CAMBIOS

NOMBRE DEL DOCUMENTO: INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No. 14 – LOTE 2.

SOLICITUD		NATURALEZA DEL CAMBIO				VERSIÓN	REVISÓ	APROBÓ
		Producto No Conforme		Motivo	Descripción			
Fecha	Nombre/Cargo	SI	NO					
	Stefany Parra/ Residente técnico.	-	-	-	Primera edición	1	Guillermo Mora Coordinador de interventoría	Carlos Mojica Director de interventoría

CONTROL DE DISTRIBUCIÓN DEL DOCUMENTO

Nombre	Área o entidad	Fecha
Informe mensual No. 14 – Lote 2	INGEOCIM SAS	

TABLA DE CONTROL

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
ELABORÓ	Stefany Parra	Residente Técnico	
REVISÓ	Guillermo Mora	Coordinador de Interventoría	
APROBÓ	Carlos Mojica	Director de Interventoría	
FECHA:			

TABLA DE CONTENIDO

1. GENERALIDADES. 9

1.1. DESCRIPCION GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA, DE ACUERDO CON LA MODALIDAD DEL CONTRATO. 9

1.2. OBJETO DEL CONTRATO 10

1.3. FECHAS DE SUSCRIPCIÓN, LEGALIZACIÓN, PLAZO Y VALOR CON SUS DIFERENTES PRÓRROGAS, SUSPENCIONES Y ADICIONES. 11

1.4. DIRECTORIO TELEFONICO ACTUALIZADO DEL PERSONAL DEL CONTRATISTA , INTERVENTORÍA Y DE LA ENTIDAD 12

2. INFORMACIÓN LEGAL Y FINANCIERA 13

2.1. GARANTÍAS Y VIGENCIAS DE LAS MISMAS, ADICIONES, SUSPENSIONES Y/O PRÓRROGAS. 13

2.2. PRESENTAR EL CUADRO DE CONTROL LEGAL DEL CONTRATISTA Y DE LA INTERVENTORÍA (FECHAS DE SUSCRIPCIÓN, PROCESOS DE CONTRATACIÓN, ENTRE OTROS 14

2.3. EVALUACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES. 15

2.4. PROGRAMACIÓN DEL PLAN ANUAL DE CAJA (PAC), SI APLICA 19

2.5. BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA Y DE LA INTERVENTORÍA. 19

2.6. SEGUIMIENTO AL CUADRO DE CONTROL FINANCIERO PRESENTADO POR EL CONTRATISTA DE OBRA. 20

2.7. INFORME SOBRE EL MANEJO DEL ANTICIPO Y/O PAGO ANTICIPADO Y ANEXOS RELACIONADOS (EN CASO DE HABER SIDO ENTREGADO ANTICIPO Y/O PAGO ANTICIPADO ALGUNO). 29

2.8. RELACIÓN DE LAS METAS FÍSICAS A EJECUTAR CON RESPECTO AL PRESUPUESTO DISPONIBLE CONTRACTUALMENTE. INFORMAR CANTIDADES Y/O SALDOS FALTANTES O SOBRANTES DENTRO DEL PROYECTO PARA EL CUMPLIMIENTO DE LAS METAS FÍSICAS CONTRACTUALES. INFORMAR LAS CANTIDADES Y COSTOS REFERENTES A EJECUCIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y OBRAS PARA REDES DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS, EN CASO DE APLICAR. 29

2.9. COPIA DEL ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA, EN CASO DE APLICAR. 38

3. INFORMACION TECNICA. 39

3.1. CRONOGRAMA DETALLADO DEL CONTRATO APROBADO POR LA INTERVENTORÍA CON SU RESPECTIVO ANÁLISIS A LA FECHA DE CORTE. 39

3.2. ANÁLISIS DEL DESEMPEÑO DE LAS ACTIVIDADES INCLUIDAS EN LA RUTA DEL CONTRATO DE OBRA DE ACUERDO CON EL CRONOGRAMA CONTRACTUAL APROBADO POR LA INTERVENTORÍA. 52

3.3. DESCRIPCIÓN DE LOS ATRASOS O ADELANTOS DE OBRA QUE SE ESTÉN PRESENTANDO, CONFORME AL CRONOGRAMA CONTRACTUAL APROBADO POR LA INTERVENTORÍA. RELACIONAR LAS ACCIONES SOLICITADAS POR EL INTERVENTOR E IMPLEMENTADAS POR EL CONTRATISTA Y EL SEGUIMIENTO EFECTUADO POR EL INTERVENTOR. 53

3.4. CUADRO SOBRE EL ESTADO DEL TIEMPO. DETALLAR LAS HORAS NO TRABAJADAS DEBIDO A CONDICIONES CLIMÁTICAS QUE IMPIDAN LA EJECUCIÓN DE LAS LABORES. 64

3.5. REPORTE DE DAÑOS A LA INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS PÚBLICOS INDICANDO: ESP, UBICACIÓN, FECHA Y ESTADO DE PAGO A LAS ESP POR PARTE DEL CONTRATISTA, EN CASO DE SER PROCEDENTE. 64

3.6. PLANES DE CONTINGENCIA ELABORADOS POR EL CONTRATISTA, APROBADOS POR LA INTERVENTORÍA, QUE NO AFECTEN EL PLAZO CONTRACTUAL, LOS CUALES DEBEN SER PRESENTADOS A LA ENTIDAD. 64

3.7. DESCRIPCIÓN DE LAS MEDIDAS CORRECTIVAS EXIGIDAS POR LA INTERVENTORÍA EN LOS ASPECTOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y LEGALES QUE SE ESTÁN TENIENDO EN CUENTA, ASÍ COMO LAS MEDIDAS PREVENTIVAS QUE DEBAN IMPLEMENTARSE PARA EVITAR FUTUROS ATRASOS. 65

3.8. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL MES POR EL CONTRATISTA DE OBRA Y LA INTERVENTORÍA Y SU EQUIPO DE TRABAJO (DIRECTOR, RESIDENTES Y ESPECIALISTAS). 65

3.8.1. CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA 69

3.8.2. REPORTES SEMANALES PRESENTADOS DURANTE EL PERIODO 70

3.9. ESQUEMAS DE AVANCE FÍSICO DE OBRA, PLANOS DE LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO, FIGURAS, CUADROS Y DEMÁS INFORMACIÓN RELEVANTE RELACIONADA CON EL AVANCE DEL CONTRATO. 70

3.10. REGISTRO FOTOGRÁFICO GEORREFERENCIADO DEL AVANCE DEL PROYECTO TOMANDO COMO PUNTOS FIJOS Y PANORÁMICA, DE IGUAL MANERA UNA BREVE DESCRIPCIÓN DE LA FOTO INDICANDO LOCALIZACIÓN, GEORREFERENCIACIÓN, ASPECTOS RELEVANTES Y FECHA. DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTATO, LA INTERVENTORÍA DEBE PRESENTAR A LA ENTIDAD REGISTROS FOTOGRÁFICOS

POR CADA ELEMENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE QUE HAGA PARTE DEL CONTRATO, RESALTANDO EL ANTES Y EL DESPUÉS, EN CADA UNA DE LAS FASES DEL PROYECTO. 75

3.11. PRESENTAR EL AVANCE FÍSICO POR GRUPO DE VÍAS, TRAMOS, SEGMENTOS, O ELEMENTOS QUE HAGAN PARTE DEL PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE SEGÚN SEA EL CASO DEL PROYECTO. 83

3.12. RELACIÓN DE LOS RESULTADOS Y ANÁLISIS DE LOS ENSAYOS DE LABORATORIO Y DE CAMPO, EFECTUADOS POR EL CONTRATISTA DE OBRA Y LOS EJECUTADOS POR LA INTERVENTORÍA COMO MEDIO DE COMPROBACIÓN O VERIFICACIÓN, SEGÚN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS APLICABLES. 83

3.13. CERTIFICACIONES DE CUMPLIMIENTO DE CALIDAD Y ESPECIFICACIONES DE MATERIALES EMPLEADOS DURANTE EL PERÍODO, EXPEDIDO POR EL REPRESENTANTE LEGAL DE LA INTERVENTORÍA, EXPRESANDO CLARAMENTE EL CUMPLIMIENTO DE LAS FRECUENCIAS DE LOS ENSAYOS DE LABORATORIO DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y EL PLAN DE INSPECCIÓN Y ENSAYOS DE LABORATORIO. 83

3.14. CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE CALIDAD POR PARTE DEL INTERVENTOR Y LA CORRESPONDIENTE VERIFICACIÓN AL CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE CALIDAD DEL CONTRATISTA DE OBRA, SEGÚN LO OFERTADO POR ESTE EN EL ASPECTO DE CALIDAD EN SU PROPUESTA. 83

3.15. GESTIONES ADELANTADAS POR EL CONTRATISTA Y LA INTERVENTORÍA ANTE LAS ESP Y OTRAS ENTIDADES QUE TENGAN RELACIÓN DIRECTA CON LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE. 84

3.16. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS Y CALIFICACIÓN DEL COMPONENTE DEL PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS EMPLEADOS POR EL CONTRATISTA DE OBRA, DE ACUERDO CON LOS PARÁMETROS ESTABLECIDOS EN EL CONTRATO Y SEGÚN LOS LINEAMIENTOS DE LA AUTORIDAD DE TRÁNSITO QUE RIJA EN LA UBICACIÓN DEL PROYECTO. 84

3.17. DESCRIPCIÓN DE OBRAS ADICIONALES Y/O COMPLEMENTARIAS, VALOR Y JUSTIFICACIÓN DE LAS MISMAS; RELACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS PRESENTADOS POR EL CONTRATISTA DE OBRA Y APROBADOS POR LA INTERVENTORÍA E INDICAR LA MODIFICACIÓN CONTRACTUAL REALIZADA PARA SU INCORPORACIÓN (EN CASO DE APLICAR). ADEMÁS, MOSTRAR SU INCIDENCIA EN EL VALOR ACTUAL DEL CONTRATO. 84

3.18. INFORMAR SOBRE LOS AJUSTES, COMPLEMENTACIÓN, APROPIACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN REALIZADA POR EL CONTRATISTA A LOS DISEÑOS EXISTENTES ENTREGADOS POR LA ENTIDAD, DE SER EL CASO, Y LA JUSTIFICACIÓN DE LOS MISMOS, DEBIDAMENTE APROBADOS Y AVALADOS POR LA INTERVENTORÍA. ... 98

3.19. RELACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA QUE A LA FECHA NO HAN SIDO RECIBIDOS

POR LA INTERVENTORÍA POR NO CUMPLIR CON LOS REQUISITOS PREVISTOS PARA EL RECIBO Y PAGO DE LAS MISMAS, MOSTRANDO SU INCIDENCIA EN EL VALOR ACTUAL DEL CONTRATO. ADEMÁS, SE DEBEN ENLISTAR LAS ACCIONES CORRECTIVAS PROPUESTAS, ASÍ COMO LA RESPUESTA POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA. 98

3.20. REPORTE DE PRODUCTO NO CONFORME, EN EL CUAL SE DEBEN INCLUIR LOS ÍTEMS DE PAGO QUE PRESENTARON NO CONFORMIDADES EN EL MES, LA FECHA DE IDENTIFICACIÓN, LA DESCRIPCIÓN DE LA NO CONFORMIDAD Y UNA BREVE EXPLICACIÓN DE LA ACCIÓN A TOMAR. EN ESTE CAPÍTULO TAMBIÉN SE DEBE DESCRIBIR EL SEGUIMIENTO A LAS ACCIONES ADOPTADAS PARA EL TRATAMIENTO DE NO CONFORMES EN EL PERÍODO ANTERIOR EN CASO DE EXISTIR. 98

3.21. COPIA DEL LIBRO DE OBRA (BITÁCORA) DEL PERÍODO REPORTADO. 99

3.22. COPIA DE LAS ACTAS DE SEGUIMIENTO DESARROLLADAS EN EL PERÍODO (COMITÉ Y REUNIONES) DEBIDAMENTE SUSCRITAS POR LOS PARTICIPANTES, CONTRATISTA, INTERVENTOR Y ENTIDAD. 99

3.23. CUADRO DETALLADO DE CANTIDADES Y VALORES EJECUTADOS POR TRAMO, GRUPO DE ELEMENTOS, O UNIDAD FUNCIONAL, O FRENTE DE OBRA, SEGÚN SEA EL CASO DEL PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE; INDICANDO VALOR PAGADO, NÚMERO DE ACTA EN LA QUE SE PAGÓ SU EJECUCIÓN PARCIAL Y VERIFICACIÓN DEL CONSOLIDADO Y SUMATORIA FINAL RESPECTO AL ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA, EN CASO DE EXISTIR. COMO RESUMEN DEL ANÁLISIS CONSOLIDADO, DETERMINAR LOS COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS POR ELEMENTO, GRUPO DE SEGMENTOS, TRAMOS, FRENTES DE OBRA, O SEGÚN SEA EL CASO DEL PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE. 99

4. INFORMACIÓN SOCIAL 100

5. INFORMACIÓN AMBIENTAL Y SST 100

6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 100

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Información general del proceso de contratación del contrato de obra..... 9
Tabla 2 Objeto del contrato de Interventoría 10
Tabla 3 Objeto del contrato de obra 11
Tabla 4 Información contrato de obra Lote 2..... 11
Tabla 5 Información de contacto contrato de interventoría..... 12
Tabla 6 Directorio de contacto contratista de obra 12
Tabla 7 Directorio de contacto SID..... 13
Tabla 9 Pólizas de Responsabilidad civil Contrato de obra 13
Tabla 10 Tabla. Pólizas de cumplimiento contrato interventoría. 14
Tabla 11 Información de prórrogas, adicionales o suspensiones de los contratos de obra e interventoría..... 14
Tabla 12 Seguimiento al cumplimiento de las obligaciones adquiridas por el lote 2 15
Tabla 13 Balance financiero contrato de obra..... 19
Tabla 14 Balance financiero contrato de interventoría 19
Tabla 15 Cuadro de control financiero lote 2 ..... **¡Error! Marcador no definido.**
Tabla 16 Metas físicas a intervenir dentro del lote 2 30
Tabla 17 Presupuesto estimado metafísica propuesta para el lote 2 30
Tabla 18 Cronograma actualizado. 39
Tabla 19 Ruta Crítica..... 52
Tabla 20 Atrasos o adelantos contrato de obra..... 53
Tabla 21 Correspondencia enviada durante el periodo..... 69
Tabla 22 Correspondencia recibida durante el periodo ..... **¡Error! Marcador no definido.**
Tabla 20 Seguimiento por frente intervenido 75

ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

Imagen 1 Carrera 17 entre Av. Pedro de Heredia y Calle 56 Torices. 71
Imagen *2* Carrera 14 entre AV, Pedro de Heredia y calle 39..... 71
Imagen *3* Puente Romero Aguirre..... 72
Imagen *4*. Calle 43 (calle Bogotá) entre carreras 14 y 17, Torices..... 72

ÍNDICE DE ANEXOS

ANEXO 1 – PÓLIZAS CONTRATO DE OBRA
ANEXO 2 – AVANCE FÍSICO CONTRATO DE OBRA
ANEXO 3 – AVANCE FINANCIERO CONTRATO DE OBRA
ANEXO 4 – PERSONAL EN DISPOSICIÓN CONTRATO DE OBRA
ANEXO 5 – RELACIÓN DE MAQUINARIA
ANEXO 6 – PÓLIZAS DE INTERVENTORÍA
ANEXO 7 – PERSONAL DE INTERVENTORÍA
ANEXO 8 -ASPECTOS SOCIALES
ANEXO 9 – ASPECTOS AMBIENTALES Y SST
ANEXO 10 - ESTADO DEL TIEMPO
ANEXO 11 – CONTROL DE LA SEGURIDAD INDUSTRIAL
ANEXO 12 – RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA
ANEXO 13 – CONTROL DE CALIDAD
ANEXO 14 – INFORMES SEMANALES
ANEXO 15 – BITÁCORA
ANEXO 16 – PLANOS DE LA OBRA
ANEXO 17 – CRONOGRAMA DE OBRA
ANEXO 18 – ACTAS DE COMITÉ
ANEXO 19 – CERTIFICACIÓN DE CALIDAD DEL INTERVENTOR
ANEXO 20 - ACTAS PARCIALES DE OBRA
ANEXO 21 – INFORME DE OBRA
ANEXO 22 – ACTA DE RECONSIDERACIÓN DE PRIORIDADES

1. GENERALIDADES.

1.1. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA, DE ACUERDO CON LA MODALIDAD DEL CONTRATO.

El presente proyecto se deriva del proceso de licitación pública No. LP-SID-UAC-004-2023, cuyo objeto es *"EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL FASE IV";* bajo la modalidad de monto agotable a precios unitarios fijos. A continuación, se relaciona la información del contrato.

Tabla 1 Información general del proceso de contratación del contrato de obra.

NÚMERO DE PROCESO:	LP-SID-UAC-004-2023
OBJETO DEL PROCESO:	"EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL FASE IV"
CIERRE DEL PROCESO:	21 DE JUNIO DE 2023 HASTA LAS 8:30 AM
ACTO ADMINISTRATIVO DE ADJUDICACIÓN:	25 DE AGOSTO DE 2023.
FIRMA DEL CONTRATO	12 DE SEPTIEMBRE DE 2023.
VALOR DEL CONTRATO:	SEIS MIL NOVECIENTOS DIECIOCHO MILLONES VEINTITRÉS MIL CIENTO TREINTA PESOS MCTE. ($6.918.023.130,00)
CONTRATISTA:	CONSORCIO REHABILITACIÓN URBANA
NÚMERO DE CONTRATO:	CONTRATO DE OBRA No. LP-SID-UAC-036-2023 – LOTE 2
ACTA DE INICIO:	14 DE NOVIEMBRE DE 2023

Fuente: Elaboración propia

Para el lote 2, se priorizaron las siguientes intervenciones:

1. Rehabilitación en diferentes tramos para la Carrera 17 entre Av. Pedro de Heredia y Calle 56, Torices.
2. Rehabilitación total en concreto rígido para la Carrera 14 entre Av. Pedro de Heredia y Calle 39, Torices.
3. Carpeta asfáltica del puente Romero Aguirre, incluye adecuación de estructuras, barandas, andenes y bordillos.
4. Rehabilitación en diferentes tramos para la Calle 43 (Calle Bogotá) entre carreras 14 y 17, Torices.

Con base a las necesidades que surgieron durante el desarrollo del proyecto en el sector, se adicionaron los siguientes frentes de trabajo:

5. Calle 39 entre Carrera 14 y carrera 17.
6. Rehabilitación por tramos de la Carrera 16 (Torices).
7. Calle 43 (Calle Bogotá) entre carrera 14 y carrera 13ª.
8. Calle 68 entre Carrera 15 y carrera 16.

Las actividades por realizar, en cada una de las intervenciones son las siguientes.

Pavimento rígido de acuerdo con el diseño y las especificaciones técnicas del proyecto:

- Localización, trazado y replanteo de la vía.
- Conformación de subrasante, suministro y colocación de sub-base granular (triturado calizo comprendido entre 11/2'', 1'', ¾'' en proporciones iguales) e=0.30m según norma INVIAS 2012.
- Colocación de geotextil T-2400.
- Suministro e instalación de concreto premezclado MR-42 Ac= 3 días losas=0.20m
- Canastillas de ½'' con pasadores de 1'' L=0,40m c/0.30m, barras de amarre de ½'' L=0.85cm c/1.2m.
- Corte y sello de juntas en poliuretano
- Refuerzo de losas en placas especiales.

Obras de Urbanismo de acuerdo con el diseño y las especificaciones técnicas del proyecto:

- Bordillos en concreto 3500psi de 0.15x0.20m.
- Andenes en concreto 3500psi e=0.10m

Obras de drenaje de acuerdo con el diseño y las especificaciones técnicas del proyecto:

- Solado en concreto 2500psi e=0.05m.
- Concreto para canal y demás estructuras de drenaje 4000psi
- Acero de refuerzo F'y=60ksi
- Rejilla reticular tráfico.

Señalización acorde con el diseño y las especificaciones técnicas del proyecto:

- Señalización vertical.
- Señalización horizontal.

1.2.OBJETO DEL CONTRATO

A continuación, se presenta el objeto del contrato de interventoría.

Tabla 2 Objeto del contrato de Interventoría

OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE DE LAS OBRAS CUYO OBJETO ES "EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL URBANA DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS D.T. Y C. - FASE IV"

Fuente: Elaboración propia – INGEOCIM SAS.

Por otro lado, a continuación, se relaciona el objeto del contrato de obra.

Tabla 3 Objeto del contrato de obra

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:	"EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL FASE IV. (LOTE 2)"

Fuente: Elaboración propia – INGEOCIM SAS.

1.3. FECHAS DE SUSCRIPCIÓN, LEGALIZACIÓN, PLAZO Y VALOR CON SUS DIFERENTES PRÓRROGAS, SUSPENSIONES Y ADICIONES.

De acuerdo con los eventos contractuales transcurridos a la fecha, a continuación, se presenta un cuadro con la información de fechas de suscripción, cumplimiento de requisitos, plazo y valor con sus diferentes etapas del proyecto:

Tabla 4 Información contrato de obra Lote 2

INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA	
CONTRATISTA:	CONSORCIO REHABILITACIÓN URBANA
NIT:	901.749.446-5
FECHA DE INICIO:	14/11/2023
PLAZO INICIAL:	HASTA 31 DE DICIEMBRE DE 2023
SUSPENSIÓN No. 1:	VIERNES, 29 DE DICIEMBRE DE 2023
REINICIO No. 1:	15 DE ENERO DE 2024
PRÓRROGA 1:	1 MES
PRÓRROGA 2:	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2024
PRÓRROGA 3:	60 DÍAS
PRÓRROGA 4:	60 DÍAS
PRÓRROGA 5:	60 DÍAS
PRÓRROGA 6:	2 MESES
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	HASTA 27 DE DICIEMBRE 2024.
PLAZO TRANSCURRIDO:	ONCE (11) MESES Y SEIS (6) DÍAS.
VALOR INICIAL:	$ 6.918.023.130
ADICIONES:	$ 3.450.741.428
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	$ 10.365.764.558

Fuente: Elaboración propia

1.4.DIRECTORIO TELEFÓNICO ACTUALIZADO DEL PERSONAL DEL CONTRATISTA , INTERVENTORÍA Y DE LA ENTIDAD

Tabla 5 Información de contacto contrato de interventoría

DIRECTORIO TELEFONICO DE LA INTERVENTORÍA				
No.	CARGO	NOMBRE	TELEFONO	CORREO
1	Director de interventoría	Carlos E. Mojica C	3114753056	carlosmojica@ingeocim.com
2	Coordinador de interventoría	Sebastián Villamil	3103054570	juanvillamil@ingeocim.com
3	Residente 1 lote 2	Stefany Parra	3008363624	Residente2ingeocim@hotmail.com
4	Residente 2 lote 2	Henry Salcedo	3152489663	Residente2ingeocim@hotmail.com
5	Residente Ambiental	Gustavo Amor	3015781407	amorgustavo448@gmail.com
6	Trabajadora social	Liliana Fajardo	3004136298	lifahe7779@hotmail.es
7	Topógrafo 1	Cristian Puello	3146540624	
8	Cadenero 1	Henry Baquero		N/A
9	Cadenero 2	Marelvis Matute		N/A
10	Inspector técnico lote 3	Yorlan Fabian Mojica	3106994159	Yorlan_1909@gmail.com
11	Inspector HSEQ	Carolin Gómez	3114012550	Carolina1478@gmail.com
12	Especialista en estructuras	Carlos Arturo Castro	3138847929	gerencia@esostenibles.com
13	Especialista en geotecnia	Neymar Arley Castaño	3132831655	Neymar.castaño@geoterra.com
14	Especialista en pavimentos	Néstor Bahos Canencio	3103077446	Nestor.bahos@geoterra.com
15	Especialista en tránsito y transporte	Octavio Millan Flechas	3103059068	Ocmillan@yahoo.com
16	Especialista en hidráulica	Nathalia Buitrago	3176443093	nhbuitrago@gmail.com
17	Contador	Carlos A. Pulido	3107782508	carlospulido@ingeocim.com
18	Laboratorista	Tito Cubillos	3132426381	Titocubillos11-87@hotmail.com

Fuente: Elaboración propia

A continuación se relaciona el personal de la plantilla mínima del Contratista de Obra.

Tabla 6 Directorio de contacto contratista de obra

DIRECTORIO TELEFÓNICO CONTRATISTA DE OBRA				
No.	CARGO	NOMBRE	TELÉFONO	CORREO
1	Director de Obra	Javier Lamadrid	3106327255	inglamadrid@hotmail.com
2	Residente de obra	Carlos Vasquez	3166426886	Contabilidadru1@gmail.com
3	Trabajador social	Mirleth Mercado	3218290316	Contabilidadru1@gmail.com
4	Profesional SST	Maria Isabel	3006024125	Davis1989@gmail.com
6	Especialista en pavimentos	Emiro Venegas	3145950787	Contabilidadru1@gmail.com
7	Especialista en estructuras	Javier Herrera	3124595999	Jamahe29@hotmail.com

Fuente: Elaboración propia

A continuación se relaciona los profesionales encargados de la Secretaria para el lote 2.

Tabla 7 Directorio de contacto SID

DIRECTORIO TELEFÓNICO SID			
No.	CARGO	NOMBRE	TELÉFONO
1	Supervisor Lote 2	Adalberto Pérez	301 5379536
2	Supervisora integral contrato de interventoría	Teodolina González	310 7071707
3	Coordinadora servicios públicos	Candelaria Leottau	313 5850697

Fuente: Elaboración propia

2. INFORMACIÓN LEGAL Y FINANCIERA

2.1. GARANTÍAS Y VIGENCIAS DE LAS MISMAS, ADICIONES, SUSPENSIONES Y/O PRÓRROGAS.

A continuación, se relaciona las pólizas y los amparos del contrato de obra No. LP-SID-UAC-036-2023 e Interventoría No. CM-SID-UAC-045-2023 actualizados.

Tabla 8. Pólizas de cumplimiento contrato de Obra

GARANTÍAS DEL CONTRATO DE OBRA				
ASEGURADORA	**No. DE PÓLIZA**	**AMPAROS**	**VIGENCIA**	**VALOR ASEGURADO**
SEGUROS MUNDIAL	M-100210057 Anexo 11 29 de octubre de 2024.	Cumplimiento	28-08-2024 a 28-04-2025	$2.073-752.922,6
SEGUROS MUNDIAL		Prestaciones sociales	28-08-2024 a 27-12-2027	$518.438.227,9
SEGUROS MUNDIAL		Estabilidad de Obra	28-10-2024 a 27-12-2029	$2.073.752.911,6

Fuente: Elaboración propia

Tabla 8 Pólizas de Responsabilidad civil Contrato de obra

GARANTÍAS DEL CONTRATO DE OBRA						
ASEGURADORA	**No. DE PÓLIZA**	**AMPAROS**	**LIMITE POR EVENTO**	**LIMITE POR VIGENCIA**	**SUMA ASEGURADAS**	**VALOR PRIMAS**
SEGUROS MUNDIAL	M-100047014 Anexo 10 29 de octubre de 2024.	Amparo básico-predios, labores y operaciones	$325.000.000	$650.000.000	$650.000.000	$ 260.712,33
SEGUROS MUNDIAL		Patronal	$195.000.000	$195.000.000	$195.000.000	0,0
SEGUROS MUNDIAL		Contratistas y subcontratistas	$195.000.000	$195.000.000	$195.000.000	0,0
SEGUROS MUNDIAL		Vehículos propios y no propios.	$195.000.000	$195.000.000	$195.000.000	0,0

Fuente: Elaboración propia

Tabla 9 Tabla. Pólizas de cumplimiento contrato interventoría.

RELACIÓN DE GARANTÍAS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA							
Póliza No.	**Anexo**	**Aseguradora**	**Amparo**	**Vigencia**		**Valor Asegurado**	**Expedición**
				Inicia	**Vence**		
Otro si No. 4							
14-44-101193579	No. 12	Seguros del estado	Cumplimiento del contrato	05/10/2023	30/04/2025	$1,235,505,600.0	30-08-2024
			Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnización laborales	05/10/2023	31/12/2027	$308,876,400.0	
			Calidad del servicio	31/12/2023	31/12//2029	$1,235,505,600	

Fuente: Elaboración propia

Lo anterior se puede evidenciar en el **ANEXO 1 – PÓLIZAS DEL CONTRATO DE OBRA** y **ANEXO 6 PÓLIZAS DE INTERVENTORÍA.**

2.2. PRESENTAR EL CUADRO DE CONTROL LEGAL DEL CONTRATISTA Y DE LA INTERVENTORÍA (FECHAS DE SUSCRIPCIÓN, PROCESOS DE CONTRATACIÓN, ENTRE OTROS

De conformidad con los eventos contractuales que a la fecha han sido surtidos, a continuación, se presenta un resumen del contrato de obra e interventoría objeto del presente seguimiento:

Tabla 10 Información de prórrogas, adicionales o suspensiones de los contratos de obra e interventoría

CONTRATO DE OBRA	LP-SID-UAC-036-2023
CONTRATISTA DE OBRA	CONSORCIO REHABILITACIÓN URBANA
SUSCRIPCIÓN ACTA INICIO OBRA	14/11/2023
PLAZO INICIAL OBRA	HASTA 31 DE DICIEMBRE DE 2023
SUSPENSIÓN No. 1:	29 DE DICIEMBRE DE 2023
REINICIO No. 1:	15 DE ENERO DE 2024
OTRO SI No. 1 OBRA	1 MES
OTRO SI No. 2 OBRA	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2024
OTRO SI No. 3 OBRA	60 DÍAS
OTRO SI No. 4 OBRA	60 DÍAS
OTRO SI No. 5 OBRA	60 DÍAS
OTRO SI No. 6 OBRA	2 MESES
FECHA DE FINALIZACIÓN	27 DE DICIEMBRE DE 2024
VALOR INICIAL OBRA	$6.918.023.130
ADICIONAL	$3.450.741.428
VALOR TOTAL CONTRATO DE OBRA	$10.365.764.558

CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CM-SID-UAC-045-2023
CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA	GEOTECNIA Y CIMIENTOS INGEOCIM SAS
SUSCRIPCIÓN ACTA INICIO INTERVENTORÍA	05 DE OCTUBRE DE 2023
VALOR INICIAL INTERVENTORÍA	$3.088.764.000
VALOR ADICIONAL INTERVENTORÍA	$1.544.382.000
VALOR ADICIONAL II INTERVENTORÍA	$1.544.382.000
VALOR TOTAL INTERVENTORÍA	$6.177.528.000
PLAZO INICIAL INTERVENTORÍA	HASTA 31 DE DICIEMBRE DE 2023
OTRO SI No. 1 INTERVENTORÍA	HASTA EL 11 DE FEBRERO DE 2024
OTRO SI No. 2 INTERVENTORÍA	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2024
OTRO SI No. 3 INTERVENTORÍA	HASTA EL 30 DE AGOSTO DE 2024
OTRO SI No. 4 INTERVENTORÍA	HASTA 31 DE DICIEMBRE DE 2024.
FECHA DE SUSPENSIÓN	JUEVES, 28 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA DE REINICIO	MARTES, 9 DE ENERO DE 2024
FECHA DE FINALIZACIÓN	MARTES, 31 DE DICIEMBRE DE 2024.

Fuente: Elaboración propia

2.3.EVALUACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES.

Tabla 11 Seguimiento al cumplimiento de las obligaciones adquiridas por el lote 2

CUADRO DE VALIDACIÓN DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES DEL CONTRATISTA			
OBLIGACIONES DE LA FASE PRELIMINARES DEL CONTRATISTA			
OBLIGACIÓN	**CUMPLIÓ**		**OBSERVACIONES**
	SI	**NO**	
a. Lista de personal conforme al grupo mínimo de apoyo exigido en el Numeral del Estudio Previo. A dicha lista se adjuntarán las hojas de vida del personal requerido, así como los documentos que acrediten el cumplimiento del perfil exigido sobre experiencia y estudios indicados en el mismo Anexo (diplomas, tarjetas profesionales, certificaciones). Adicional al personal establecido en el estudio Previo el Contratista de Obra debe vincular a un Gestor Social profesional de Trabajo Social, Psicólogo, Sociólogo u otra profesión a fin, con dos años de experiencia, para que apoye en la implementación del Plan de Gestión Social durante la ejecución de obra y que cuente con experiencia de haber participado en la gestión social de por lo menos dos (2) obras de infraestructura, uno de los cuales debe ser en el sector de vías.	X		
b. Listado del equipo mínimo exigido en el estudio previo y en el pliego de condiciones. A dicha lista se adjuntarán los equipos indicados (Tarjeta de propiedad o contratos de arrendamiento). Durante la ejecución del contrato, el contratista se obliga a mantener la totalidad del equipo necesario al servicio de la obra, por el tiempo requerido para su uso y deberá estar ubicado y disponible en los sitios	X		

de los trabajos, por lo menos durante la ejecución de las actividades correspondientes, de conformidad con el programa de obra aprobado por el DISTRITO TURÍSTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS que acrediten y garanticen la disponibilidad equipo indicado (Tarjeta de propiedad o contratos de arrendamiento). Durante la ejecución del contrato, el contratista se obliga a mantener la totalidad del equipo necesario al servicio de la obra, por el tiempo requerido para su uso y deberá estar ubicado y disponible en los sitios de los trabajos, por lo menos durante la ejecución de las actividades correspondientes, de conformidad con el programa de obra aprobado por el DISTRITO TURÍSTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS.			
c. Organigrama del Contratista que refleje la organización para la ejecución del Contrato	X		
d. La metodología para adelantar la obra, las técnicas y procesos constructivos a emplear, todo acorde con el personal y el equipo necesario para la ejecución del objeto del Contrato en el plazo previsto.	X		
e. Cronograma de ejecución de la obra con el respectivo flujo mensual de inversiones, documento que será elaborado en el aplicativo que se acuerde y sea aprobado por la Interventoría. Este cronograma será de estricto cumplimiento por parte del contratista y la interventoría y la entidad contratante realizarán el control y seguimiento sobre el mismo	X		
f. Análisis de precios unitarios de la totalidad de los ítems cotizados. No se aceptan valores globales.	X		
g. Discriminación y cálculo de los componentes del A.I.U.	X		
h. Programa de inversión del anticipo. (si aplica en el proceso de selección)		X	El contrato no presenta anticipo.
i. Plan de Calidad para el contrato de obra: El proponente elegido deberá proponer el plan de aseguramiento de calidad de los trabajos propuesto.	X		
j. Plan de manejo ambiental para la obra.	X		
k. Presentar el Plan de Gestión Social. El propósito principal de este componente en la etapa de construcción es el de identificar, describir y valorar los impactos (positivos y negativos) socioeconómicos y culturales, entre otros, que puede ocasionar la construcción del proyecto objeto del presente estudio previo, así como de establecer las medidas de manejo de acuerdo con los tipos de población ubicados en el área de influencia social. El Contratista deberá elaborar una propuesta metodológica que permita la consecución de los objetivos propuestos.	X		
Disponer de un campamento de obra y sitio de almacenamiento de los suministros y materiales requeridos para la obra. Dicho campamento debe estar equipado para realizar los comités de obra y visitas de seguimiento con participación de la interventoría externa y la entidad contratante.		X	El contratista no cuenta con campamento de obra para ejecutar reuniones u otras actividades que la supervisión requiera.
Visitar los sitios de las obras con el fin de verificar, entre otros, los planos de diseño, las cantidades de obras, presupuesto, programación, y aquellas actividades que le permitan establecer la logística necesaria para el inicio de las obras.	X		

Presentar un informe de todo lo anterior, el cual debe contener como mínimo la siguiente información: a) Levantamiento topográfico, b) Revisión de los planos, c) Vulnerabilidad ambiental, d) Cantidades de obras, e) Presupuesto de ejecución. Una vez verificado por el contratista el alcance de la intervención en obra y hecha las observaciones respectivas, previa aprobación del informe técnico, por parte de la interventoría y la supervisión, se podrá dar inicio a la ejecución de la obra hasta su terminación final.	X		
Constituir la garantía única que ampare el cumplimiento del contrato incluyendo los amparos de cumplimiento, el pago de salarios y prestaciones sociales e indemnizaciones, la calidad de los suministros y obras, la estabilidad de la obra, así como la garantía de responsabilidad civil extracontractual en los términos establecidos en el pliego de condiciones, incluyendo como asegurado y beneficiario al DISTRITO TURÍSTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS.	X		
Ejecutar adecuadamente las obras. Para ello deberá implementar todas las medidas de control durante la etapa de ejecución contractual establecidas en la ley, con el fin de evitar la paralización o inadecuada ejecución de la obra.	X		
Instalar vallas informativas sobre la obra, de acuerdo con lo establecido por el área de comunicaciones del DISTRITO TURÍSTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS.		X	La valla fue retirada, y a la fecha no ha sido restituida.
Garantizar el cumplimiento de las normas de seguridad industrial y de señalización y movimiento de máquina.		X	Observaciones pendientes conforme a la señalización.
Suministrar los materiales, equipos, herramientas y mano de obra necesarios para la ejecución del contrato de obra, de acuerdo con lo estipulado en las especificaciones técnicas. No podrá apartarse de ellos sin la autorización escrita del DISTRITO TURÍSTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS y con el concepto previo de la Interventoría. En caso contrario perderá el derecho a reclamar el reconocimiento y pago de cualquier suma por concepto de obras adicionales y/o mayores cantidades de obras, que resulten de la modificación de las especificaciones.	X		
Acreditar el aporte al Sistema de Seguridad Social (Pensión, Salud y ARL). Si es persona Jurídica debe adjuntar Certificación firmada por el Representante Legal o Revisor Fiscal en la que se especifique que la empresa cumplió con el pago de los aportes a seguridad social y parafiscales. Si se trata de personas Naturales independientes sin empleados a su cargo, deberán acreditar con los documentos que correspondan que se encuentran al día en el pago de sus aportes al sistema de seguridad social.	X		
Llevar a cabo el control de calidad de las obras. Estos costos deben ser considerados en los costos indirectos del contrato de acuerdo al control de calidad establecido en las especificaciones técnicas y a lo que le solicitará la Interventoría y/o el supervisor para garantizar los trabajos por ejecutar o ejecutados. Este control de calidad debe ser realizado en un laboratorio independiente debidamente acreditado. El control de calidad que debe llevar el contratista de obra es independiente del control de calidad a cargo del Interventor externo de la obra.	X		

Cumplir con el Plan de Gestión Social de las obras que se ejecutan.	X		
Elaborar las actas de vecindad de los predios ubicados en el área de influencia del proyecto con el fin de dejar registrado el estado inicial de las viviendas, establecimientos comerciales, instituciones, entre otros, antes de iniciar las obras.	X		
Obtener, tramitar y pagar por su cuenta todos los permisos, licencias, autorizaciones, costos de traslado, instalación de acometidas de servicios públicos y/o similares que sean necesarios para la ejecución y puesta en funcionamiento de la obra. El contratista se obliga a la presentación de los planes de manejo de tráfico ante la Secretaría de Tránsito y/o ante la dependencia de la administración municipal según corresponda, en los casos en los que haya cierres de vías para la ejecución de sus trabajos, con el objetivo de que dicha entidad revise, haga observaciones y apruebe dicho plan.	X		
Señalizar todos los frentes de trabajo que conforman la obra, teniendo en cuenta las instrucciones que reciba de la interventoría y modelos estipulados en el contrato. La señalización debe ser para uso diurno y nocturno. De igual manera, queda obligado a implementar los planes de manejo de tráfico mencionados, de acuerdo con lo aprobado por la Secretaría de Tránsito y/o ante la dependencia de la administración municipal según corresponda, Esto, en cumplimiento con lo establecido en el artículo 101 de la ley 769 de 2002.	X		Cumple parcialmente - Observaciones pendientes conforme a la señalización.
Dotar durante el plazo de ejecución de las obras a los trabajadores de uniformes y elementos para su seguridad. En un lugar visible del uniforme, deberá tener la imagen institucional del contratista.		X	Se evidencia dotación incompleta a los trabajadores.
Asegurar la permanencia y garantizar el buen estado de funcionamiento en el sitio de las obras, de los equipos y herramientas ofrecidas para la ejecución del contrato.	X		
Mantener en el lugar de los trabajos al Director de Obra y a los residentes de obra exigidos, y al gestor social, que representen al contratista en todo lo relacionado con el desarrollo del contrato, con amplios poderes para actuar dentro de la obra.		X	No se evidencia Director de obra en los lugares de trabajo durante el este periodo.
Actuar de tal manera que primen la eficiencia, la economía, la celeridad y la calidad en la ejecución.		X	
Asumir los gastos y riesgos que implica el desarrollo del contrato bajo su propia responsabilidad.	X		
Desarrollar el contrato en los términos y condiciones establecidas y formuladas en la propuesta.		X	
Pagar los tributos que para tal efecto requiera la Ley 80/93 y la normatividad colombiana vigente.	X		
Obrar con diligencia y el cuidado necesario en los asuntos que le asigne el interventor del contrato.	X		
Garantizar la calidad de las obras contratadas y responder por ellos de conformidad con lo estipulado en el artículo 5o. numeral 4 de la Ley 80 de 1993.	X		
Rehacer, sufragando a su costo cualquier obra no conforme, en todo o en parte, que a juicio del interventor se determine.	X		
Elaborar y presentar oportunamente informes mensuales de avances de obras. El informe debe incluir: las actividades realizadas con memorias de cálculo, resultado de las pruebas de laboratorio realizadas a los materiales utilizados y obras ejecutadas, registro	X		

fotográfico, copia de la bitácora, planillas del pago al sistema de seguridad social y el informe de gestión social.			
El Contratista se obliga al cumplimiento de las normas ambientales vigentes, al desarrollo de buenas prácticas de ingeniería para la ejecución de obras que respeten el entorno natural y social del área de influencia en el cual se desarrollan.	X		
Interactuar desde el inicio del proyecto con las empresas de servicios públicos y con los concesionarios del DISTRITO TURÍSTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS encargados de la señalización de vías, para los debidos traslados, instalaciones y reinstalaciones de redes y de mobiliario urbano que sean necesarios realizar.	X		

Fuente: Elaboración propia

2.4.PROGRAMACIÓN DEL PLAN ANUAL DE CAJA (PAC), SI APLICA

De acuerdo con las estipulaciones contractuales vigentes, no se requiere la elaboración de una Programación del Plan Anual de Caja (PAC).

2.5. BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA Y DE LA INTERVENTORÍA.

A continuación, se mencionan los pagos realizados al contratista de obra hasta el 30 de Noviembre de 2024.

Tabla 12 Balance financiero contrato de obra

No. DE ACTA	VALOR PAGADO	PORCENTAJE FACTURADO	PENDIENTE POR PAGAR
1	$ 1.383.604.626,00	13,34%	$ 8.985.159.932,00
2	$ 1.311.141.952,19	12,65%	$ 7.674.017.979,81
3	$ 1.050.368.847,51	10,13%	$ 6.623.649.132,30
4	$ 1.147.049.578,99	11,06%	$ 5.476.599.553,31
5	$ 1.020.753.573,58	9,84%	$ 4.455.845.979,73

Fuente: Elaboración propia

En cuanto a la interventoría se ha adelantado las gestiones requeridas para tramitar cuentas de cobro ante la Alcaldía de Cartagena de Indias, lo anterior de conformidad con la forma de pago establecida al interior del contrato de interventoría No. CM-SID-UAC-045-2023, en ese sentido, a continuación, se presenta el valor cobrado por la interventoría, conforme el avance de los lotes.

Tabla 13 Balance financiero contrato de interventoría

BALANCE DE INTERVENTORÍA

No. de acta	Periodo		Vr Pagado	Acumulado	Porcentaje acumulado de avance	Saldo
	Desde	Hasta				
						$ 4,633,146,000.00
1	5/10/2023	19/12/2023	$ 302,361,289.12	$ 302,361,289.12	6.53%	$ 4,330,784,710.88
2	20/12/2023	4/3/2024	$ 617,739,537.26	$ 920,100,826.38	19.86%	$ 3,713,045,173.62
3	5/3/2024	4/5/2024	$ 860,103,372.48	$1,780,204,198.86	38.42%	$ 2,852,941,801.14

Fuente: Elaboración propia

2.6.SEGUIMIENTO AL CUADRO DE CONTROL FINANCIERO PRESENTADO POR EL CONTRATISTA DE OBRA.

A continuación, se presenta el cuadro de control financiero del lote 2, de conformidad con la ejecución prestada hasta la fecha.

Tabla 14 Cuadro de control financiero lote 2

OBJETO:	**EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCION DE LAS OBRAS DE REHABILITACION DE LA MALLA VIAL URBANA DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS D.T. Y C. - FASE IV**				**CANTIDAD ACUM.**	**VALOR TOTAL ACUMULADO**
FRENTE 1 : Calle 43 (Calle Bogota) entre Carreras 14 y 17, Torices	**UND**	**CANT**	**VALOR UNIT**	**$ 1.868.937.533,60**		**$ 1.868.937.533,60**
FRENTE 2 : Carrera 14 entre Avenida Pedro de Heredia y Calle 39 (Calle de Las Carretas), Torices				**$ 1.623.291.408,68**		**$ 1.623.291.408,68**
FRENTE 3: Carrera 17 entre Avenida Pedro de Heredia				**$ 1.015.654.093,63**		**$ 493.662.985,37**
PRELIMINARES				**$ 2.024.753.749,59**		**$ 142.286.490,35**
Localización, trazado y replanteo	m2	16429,2	$ 4.969,00	$ 81.636.694,80	**5489,98**	$ 27.279.710,62
Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	ml	1422	$ 23.996,00	$ 34.122.312,00	**90**	$ 2.159.640,00
Demolición de andenes, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	m2	768	$ 27.450,00	$ 21.081.600,00	**601,58**	$ 16.513.371,00
Demolición de bordillos, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	ml	768	$ 10.703,00	$ 8.219.904,00	**155,50**	$ 1.664.316,50
Demolición de placa pavimento, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	m2	4132	$ 95.929,00	$ 396.378.628,00	**986,87**	$ 94.669.452,23

Limpieza de imbornales y sumideros, incluye retiro, limpieza del lodo y/o material extraido y disposicion final a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	ml	50	$ 62.897,00	$ 3.144.850,00		$ -
MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS				**$ 1.480.169.760,79**		**$ 348.617.648,02**
Corte mecanico para área de calzada	m3	1200,28	$ 18.937,00	$ 22.729.702,36	**425,97**	$ 8.066.593,89
Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	m3	1555,48	$ 62.402,00	$ 97.065.062,96	**181,46**	$ 11.323.466,92
Conformación y compactacion mecanica de subrasante	m2	3244	$ 5.582,00	$ 18.108.008,00	**1.084,52**	$ 6.053.790,64
Relleno piedra rajon	m3	47,25	$ 141.573,00	$ 6.689.324,25	**0**	$ -
Relleno con material seleccionado triturado 3/4" a 1 1/2", debidamente compactado	m3	1135,4	$ 188.867,00	$ 214.439.591,80	**432,60**	$ 81.703.864,20
Suministro y colocación de geotextil T-2400	m2	4958,4	$ 15.210,00	$ 75.417.264,00	**975,54**	$ 14.837.963,40
Pavimento en concreto rígido MR 42 - AC= 3 días, e=0,22 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,40 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,80m c/1,00m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	m2	3682,176377	$ 260.279,00	$ 958.393.185,34	**852,79**	$ 221.963.328,41
Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	kg	1686,72	$ 11.289,00	$ 19.041.382,08		$ -
Corte y sello de juntas de construcción con poliuretano	ml	1980	$ 34.488,00	$ 68.286.240,00	**135,37**	$ 4.668.640,56
URBANISMO				**$ 181.881.639,60**		$ -
Excavación manual para estructuras		76,8	$ 31.429,00	$ 2.413.747,20	**170,08**	$ 5.345.444,32
Relleno con material seleccionado tipo zahorra		76,8	$ 60.073,00	$ 4.613.606,40	**132,85**	$ 7.980.698,05
Andenes en concreto de f'c=3500psi a la compresión, e= 0,10 mts		768	$ 106.011,00	$ 81.416.448,00	**484,08**	$ 51.317.804,88
Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,20 x 0,30 mts, 2Ø3/8" +1Ø3/8" c.0,33 mts		953	$ 98.046,00	$ 93.437.838,00	**173,36**	$ 16.997.254,56
OBRAS DE DRENAJE				**$ 4.564.355,00**		**$ 2.758.847,00**
Nivelación y reconstrucción de cámaras de inspección, incluye acero de refuerzo de 5/8"	un	5	$ 661.147,00	$ 3.305.735,00	**1**	$ 661.147,00
Renivelacion de tapas de imbornales, incluye demolicion y reconstruir tapa de concreto	ml	3	$ 419.540,00	$ 1.258.620,00	**5,00**	$ 2.097.700,00
SEÑALIZACION				**$ 0,00**		**$ -**
Señalización horizontal (líneas continuas)	ml	0	$ 16.878,00	$ 0,00		$ -
Suministro e instalación de señalización vertical	un	0	$ 621.898,00	$ 0,00		$ -
ADMINISTRACION				**$ 201.255.266,25**		**$ -**
INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD				$ 9.865.454,23		$ -

IMPACTO URBANO				$ 64.865.361,55		$ -
PLAN DE MANEJO DE TRAFICO				$ 50.560.452,92		$ -
CIERRE DE VIAS				$ 75.963.997,55		$ -
FRENTE 4 : Puente Romero Aguirre				**$ 1.013.339.177,28**		**$ 1.331.205.238,45**
PRELIMINARES				**$ 184.513.814,00**		**$ 209.778.229,79**
Localización, trazado y replanteo	m2	4048,1	$ 4.969,00	$ 20.115.008,90	3990,27	$ 19.827.651,63
Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	ml	1156,6	$ 23.996,00	$ 27.753.773,60		$ -
Demolición de andenes, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	m2	578,3	$ 27.450,00	$ 15.874.335,00	409,68	$ 11.245.716,00
Demolición de bordillos, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	ml	1156,6	$ 10.703,00	$ 12.379.089,80	743,49	$ 7.957.573,47
Demolición de placa pavimento, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	m2	42	$ 95.929,00	$ 4.029.018,00	701,60	$ 67.303.786,40
Limpieza de fondo de canal, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	ml	106,4292415	$ 62.897,00	$ 6.694.080,00	114	$ 7.170.258,00
Fresado de carpeta asfáltica, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	m2	4048,1	$ 24.127,00	$ 97.668.508,70	3990,27	$ 96.273.244,29
MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS				**$ 337.700.715,04**		**$ 792.882.423,56**
Corte mecanico para área de calzada	m3	12,6	$ 18.937,00	$ 238.606,20	223,24	$ 4.227.495,88
Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	m3	12,6	$ 62.402,00	$ 786.265,20	259,09	$ 16.167.734,18
Conformación y compactacion mecanica de subrasante	m2	42	$ 5.582,00	$ 234.444,00	676,58	$ 3.776.669,56
Relleno con material seleccionado triturado 3/4" a 1 1/2", debidamente compactado	m3	12,6	$ 188.867,00	$ 2.379.724,20	760,01	$ 143.540.808,67
Suministro y colocación de geotextil T-2400	m2	54	$ 15.210,00	$ 821.340,00	429,36	$ 6.530.565,60
Pavimento en concreto rígido MR 42 - AC= 3 días, e=0,20 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,35 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,85m c/1,20m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	m2	42,4032519	$ 260.279,00	$ 11.036.676,00	1.003,13	$ 261.094.193,83
Suministro, colocacion, extendida y compactacion de mezcla asfaltica densa caliente MDC-19 tipo	m3	283,37	$ 1.136.312,00	$ 321.996.731,44	314,32	$ 357.165.587,84

60-70, incluye riego de liga e imprimación						
Corte y sello de juntas de construcción con poliuretano	ml	6	$ 34.488,00	$ 206.928,00	11,00	379.368,00
URBANISMO				**$ 155.804.403,60**		**$ 101.823.316,83**
Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,20 x 0,30 mts, 2Ø3/8" +1Ø3/8" c.0,33 mts	ml	1156,6	$ 98.046,00	$ 113.400.003,60	741,11	$ 72.662.871,06
Andenes en concreto de f'c=3500psi a la compresión, e= 0,10 mts	m2	400	$ 106.011,00	$ 42.404.400,00	275,07	$ 29.160.445,77
SEÑALIZACION				**$ 29.281.642,20**		$ -
Señalización horizontal (líneas continuas)		1734,9	$ 16.878,00	$ 29.281.642,20		$ -
ESTRUCTURA METALICA				**$ 254.038.536,27**		**$ 226.721.268,27**
Fabricación e instalación de rejilla para vía pública, fabricada en platina A-36 de 3/8" x 3" plegada. 3PG	m2	9	$ 3.035.252,00	$ 27.317.268,00		
Reparaciones Pendiente Puente Romero Aguirre - Barandas (NO ARREGLOS ESTRUCTURALES)	ml	1	$ 150.000.000,00	$ 150.000.000,00	**1**	$ 150.000.000,00
Pintura de Bordillo color Amarillo con pintura de trafico	ml	709,9176719	$ 50.634,00	$ 35.945.971,40	**709,9176719**	$ 35.945.971,40
Pintura epoxica para estructuras en concreto	m2	185,3422585	$ 220.000,00	$ 40.775.296,87	**185,3422585**	$ 40.775.296,87
ADMINISTRACION				**$ 52.000.066,17**		
INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD				$ 2.549.022,85		
IMPACTO URBANO				$ 16.759.825,25		
PLAN DE MANEJO DE TRAFICO				$ 13.063.742,11		
CIERRE DE VIAS				$ 19.627.475,96		
CALLE 68 ENTRE CARRERA 15 Y CARRERA 16				**$ 480.177.803,70**		**$ 118.840.186,47**
PRELIMINARES				**$ 97.920.937,69**		**$ 7.895.353,60**
Localización, trazado y replanteo	m2	1038,40	$ 4.969,00	$ 5.159.809,60	**1.038,40**	**$ 5.159.809,60**
Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	ml	279,40	$ 23.996,00	$ 6.704.482,40	**114,00**	**$ 2.735.544,00**
Demolición de andenes, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	m2	285,56	$ 27.450,00	$ 7.838.622,00		**$ -**
Demolición de bordillos, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	ml	259,60	$ 10.703,00	$ 2.778.498,80		**$ -**
Demolición de placa pavimento, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	m2	786,41	$ 95.929,00	$ 75.439.524,89		**$ -**

MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS				**$ 319.063.590,83**		**$ 110.944.832,87**
Corte mecanico para área de calzada	m3	235,92	$ 18.937,00	$ 4.467.645,45	**103,95**	**$ 1.968.501,15**
Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	m3	235,92	$ 62.402,00	$ 14.721.879,84	**103,95**	**$ 6.486.687,90**
Conformación y compactacion mecanica de subrasante	m2	786,41	$ 5.582,00	$ 4.389.740,62	**220,50**	**$ 1.230.831,00**
Relleno con material seleccionado triturado 3/4" a 1 1/2", debidamente compactado	m3	235,92	$ 188.867,00	$ 44.557.502,64	**101,14**	**$ 19.102.008,38**
Suministro y colocación de geotextil T-2400	m2	890,25	$ 15.210,00	$ 13.540.702,50	**220,50**	**$ 3.353.805,00**
Pavimento en concreto rígido MR 42 - AC= 3 días, e=0,20 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,35 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,85m c/1,20m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	m2	805,38	$ 256.587,00	$ 206.651.246,98	**307,12**	**$ 78.802.999,44**
Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	kg	1731,20	$ 11.289,00	$ 19.543.516,80		**$ -**
Corte y sello de juntas de construcción con poliuretano	ml	324,50	$ 34.488,00	$ 11.191.356,00		**$ -**
URBANISMO				**$ 58.338.539,88**		**$ -**
Excavación manual para estructuras		28,56	$ 31.429,00	$ 897.612,24		**$ -**
Relleno con material seleccionado tipo zahorra		28,56	$ 60.073,00	$ 1.715.684,88		**$ -**
Andenes en concreto de f'c=3500psi a la compresión, e= 0,10 mts		285,56	$ 106.011,00	$ 30.272.501,16		**$ -**
Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,15 x 0,30 mts, 2Ø3/8" +1Ø3/8" c.0,33 mts		259,60	$ 98.046,00	$ 25.452.741,60		**$ -**
OBRAS DE DRENAJE				**$ 16.403.247,00**		**$ -**
Inspección y reubicación de acometida alcantarillado y/o acueducto	ml	40,00	$ 37.798,00	$ 1.511.920,00		**$ -**
Nivelación y reconstrucción de cámaras de inspección, incluye acero de refuerzo de 5/8"	und	5,00	$ 661.147,00	$ 3.305.735,00		**$ -**
Manejo de agua durante construccion con motobomba	hr	24,00	$ 482.733,00	$ 11.585.592,00		**$ -**
SEÑALIZACION				**$ 7.816.089,20**		**$ -**
Señalización horizontal (líneas continuas)				$ 6.572.293,20		
Suministro e instalación de señalización vertical				$ 1.243.796,00		
ADMINISTRACION				**$ 40.762.660,21**		**0**
INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD				$ 1.998.169,62		
IMPACTO URBANO				$ 13.137.965,24		
PLAN DE MANEJO DE TRAFICO				$ 10.240.619,29		
CIERRE DE VIAS				$ 15.385.906,06		

CALLE 39				**$ 1.618.630.655,00**		**$ 84.826.411,40**
PRELIMINARES				**$ 233.842.076,80**		**$ 84.826.411,40**
Localización, trazado y replanteo	m2	2417,30	$ 4.969,00	$ 12.011.563,70	4.969,00	$ 24.690.961,00
Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	ml	627,60	$ 23.996,00	$ 15.059.889,60	171,40	$ 4.112.914,40
Demolición de andenes, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	m2	660,14	$ 27.450,00	$ 18.120.843,00		
Demolición de bordillos, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	ml	507,80	$ 10.703,00	$ 5.434.983,40		
Demolición de placa pavimento, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	m2	1909,90	$ 95.929,00	$ 183.214.797,10	584,00	$ 56.022.536,00
MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS				**$ 764.353.369,46**		**0**
Corte mecanico para área de calzada	m3	572,97	$ 18.937,00	$ 10.850.332,89		
Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	m3	572,97	$ 62.402,00	$ 35.754.473,94		
Conformación y compactacion mecanica de subrasante	m2	1848,30	$ 5.582,00	$ 10.317.210,60		
Relleno con material seleccionado triturado 3/4" a 1 1/2", debidamente compactado	m3	572,97	$ 188.867,00	$ 108.215.124,99		
Suministro y colocación de geotextil T-2400	m2	2128,78	$ 15.210,00	$ 32.378.743,80		
Pavimento en concreto rígido MR 42 - AC= 3 días, e=0,20 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,35 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,85m c/1,20m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	m2	1955,98	$ 256.587,00	$ 501.879.702,20		
Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	kg	3500,00	$ 11.289,00	$ 39.511.500,00		
Corte y sello de juntas de construcción con poliuretano	ml	737,83	$ 34.488,00	$ 25.446.281,04		
URBANISMO				**$ 125.809.907,36**		**0**
Excavación manual para estructuras			$ 31.429,00	$ 2.074.628,29		
Relleno con material seleccionado tipo zahorra			$ 60.073,00	$ 3.965.418,73		
Andenes en concreto de f'c=3500psi a la compresión, e= 0,10 mts			$ 106.011,00	$ 69.982.101,54		
Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,15 x 0,20 mts, 2Ø3/8" +1Ø3/8" c.0,33 mts			$ 98.046,00	$ 49.787.758,80		
OBRAS DE DRENAJE				**$ 27.906.775,00**		**0**

Inspección y reubicación de acometida alcantarillado y/o acueducto	ml	140,00	$ 37.798,00	$ 5.291.720,00		
Nivelación y reconstrucción de cámaras de inspección, incluye acero de refuerzo de 5/8"	und	5,00	$ 661.147,00	$ 3.305.735,00		
Manejo de agua durante construccion con motobomba	hr	40,00	$ 482.733,00	$ 19.309.320,00		
SEÑALIZACION				**$ 14.089.641,80**		**0**
Señalización horizontal (líneas continuas)				$ 12.845.845,80		
Suministro e instalación de señalización vertical				$ 1.243.796,00		
ADMINISTRACION				**$ 95.145.744,46**		**0**
INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD				$ 4.664.007,08		
IMPACTO URBANO				$ 30.665.846,56		
PLAN DE MANEJO DE TRAFICO				$ 23.903.036,29		
CIERRE DE VIAS				$ 35.912.854,53		
CARRERA 16				**$ 1.521.871.982,00**		**$ 495.898.203,86**
PRELIMINARES				**$ 239.804.392,00**		**$ 140.707.777,51**
Localización, trazado y replanteo	m2	2528,00	$ 4.969,00	$ 12.561.632,00	1.688,40	$ 8.389.659,60
Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	ml	740,00	$ 23.996,00	$ 17.757.040,00	306,00	$ 7.342.776,00
Demolición de andenes, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	m2	759,20	$ 27.450,00	$ 20.840.040,00		
Demolición de bordillos, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	ml	632,00	$ 10.703,00	$ 6.764.296,00		
Demolición de placa pavimento, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	m2	1896,00	$ 95.929,00	$ 181.881.384,00	1.302,79	$ 124.975.341,91
MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS				**$ 776.704.756,80**		**$ 309.650.713,02**
Corte mecanico para área de calzada	m3	568,80	$ 18.937,00	$ 10.771.365,60	495,75	$ 9.388.017,75
Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	m3	568,80	$ 62.402,00	$ 35.494.257,60	420,15	$ 26.218.200,30
Conformación y compactacion mecanica de subrasante	m2	1896,00	$ 5.582,00	$ 10.583.472,00	1.067,52	$ 5.958.896,64
Relleno con material seleccionado triturado 3/4" a 1 1/2", debidamente compactado	m3	568,80	$ 188.867,00	$ 107.427.549,60	325,25	$ 61.428.991,75
Suministro y colocación de geotextil T-2400	m2	2148,80	$ 15.210,00	$ 32.683.248,00	1.067,52	$ 16.236.979,20

Pavimento en concreto rígido MR 42 - AC= 3 días, e=0,20 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,35 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,85m c/1,20m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	m2	1941,75	$ 256.587,00	$ 498.227.088,00	742,13	$ 190.419.627,38
Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	kg	5000,00	$ 11.289,00	$ 56.445.000,00		
Corte y sello de juntas de construcción con poliuretano	ml	727,00	$ 34.488,00	$ 25.072.776,00		
URBANISMO				**$ 149.395.455,04**		**$ 45.539.713,33**
Excavación manual para estructuras		75,92	$ 31.429,00	$ 2.386.089,68	71,64	$ 2.251.573,56
Relleno con material seleccionado tipo zahorra		75,92	$ 60.073,00	$ 4.560.742,16	16,88	$ 1.014.272,53
Andenes en concreto de f'c=3500psi a la compresión, e= 0,10 mts		759,20	$ 106.011,00	$ 80.483.551,20	268,64	$ 28.478.795,04
Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,15 x 0,20 mts, 2Ø3/8" +1Ø3/8" c.0,33 mts		632,00	$ 98.046,00	$ 61.965.072,00	140,70	$ 13.795.072,20
OBRAS DE DRENAJE				**$ 18.764.668,00**		
Inspección y reubicación de acometida alcantarillado y/o acueducto	ml	50,00	$ 37.798,00	$ 1.889.900,00		
Nivelación y reconstrucción de cámaras de inspección, incluye acero de refuerzo de 5/8"	und	8,00	$ 661.147,00	$ 5.289.176,00		
Manejo de agua durante construccion con motobomba	hr	24,00	$ 482.733,00	$ 11.585.592,00		
SEÑALIZACION				**$ 17.301.300,00**		
Señalización horizontal (líneas continuas)	ml	804,00	$ 16.878,00	$ 13.569.912,00		
Suministro e instalación de señalización vertical	und	6,00	$ 621.898,00	$ 3.731.388,00		
ADMINISTRACION				**$ 98.080.798,66**		
INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD				$ 4.807.882,29		
IMPACTO URBANO				$ 31.611.826,04		
PLAN DE MANEJO DE TRAFICO				$ 24.640.396,72		
CIERRE DE VIAS				$ 37.020.693,61		
CALLE FRENTE A CALLE BOGOTA				**$ 409.131.305,91**		**65.732.130,45**
PRELIMINARES				**$ 57.307.017,00**		**20.801.163,60**
Localización, trazado y replanteo	m2	617,4	$ 4.969,00	$ 3.067.860,60	**617,40**	**3.067.860,60**
Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	ml	176	$ 23.996,00	$ 4.223.296,00	**67,00**	**$ 1.607.732,00**
Demolición de andenes, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	m2	218,79	$ 27.450,00	$ 6.005.785,50	**24,00**	**$ 658.800,00**

Demolición de bordillos, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	ml	168,3	$ 10.703,00	$ 1.801.314,90	**20,00**	**$ 214.060,00**
Demolición de placa pavimento, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	m2	440	$ 95.929,00	$ 42.208.760,00	**159,00**	**$ 15.252.711,00**
MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS				**$ 242.289.644,55**		**44.930.966,85**
Corte mecanico para área de calzada	m3	144,55	$ 18.937,00	$ 2.737.343,35	**56,70**	**$ 1.073.727,90**
Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	m3	144,55	$ 62.402,00	$ 9.020.209,10	**56,70**	**$ 3.538.193,40**
Conformación y compactacion mecanica de subrasante	m2	481,82	$ 5.582,00	$ 2.689.519,24	**126,00**	**$ 703.332,00**
Relleno con material seleccionado triturado 3/4" a 1 1/2", debidamente compactado	m3	144,55	$ 188.867,00	$ 27.300.724,85	**66,15**	**$ 12.493.552,05**
Suministro y colocación de geotextil T-2400	m2	552,38	$ 15.210,00	$ 8.401.699,80	**189,00**	**$ 2.874.690,00**
Pavimento en concreto rígido MR 42 - AC= 3 días, e=0,20 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,35 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,85m c/1,20m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	m2	493,4454823	$ 256.587,00	$ 126.611.695,96	**94,50**	**$ 24.247.471,50**
Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	kg	1500	$ 11.289,00	$ 16.933.500,00		**$ -**
Corte y sello de juntas de construcción con poliuretano	ml	200	$ 34.488,00	$ 6.897.600,00		**$ -**
URBANISMO				**$ 41.697.352,25**		
Excavación manual para estructuras	m3	21,88	$ 31.429,00	$ 687.666,52		
Relleno con material seleccionado tipo zahorra	m3	21,88	$ 60.073,00	$ 1.314.397,24		
Andenes en concreto de f'c=3500psi a la compresión, e= 0,10 mts	m2	218,79	$ 106.011,00	$ 23.194.146,69		
Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,15 x 0,20 mts, 2Ø3/8" +1Ø3/8" c.0,33 mts	ml	168,3	$ 98.046,00	$ 16.501.141,80		
OBRAS DE DRENAJE				**$ 17.998.503,00**		
Inspección y reubicación de acometida alcantarillado y/o acueducto				$ 1.889.900,00		
Nivelación y reconstrucción de cámaras de inspección, incluye acero de refuerzo de 5/8"				$ 661.147,00		
Manejo de agua durante construccion con motobomba				$ 15.447.456,00		
SEÑALIZACION				**$ 31.642.313,93**		
Señalización horizontal (líneas continuas)				$ 4.050.720,00		
Suministro e instalación de señalización vertical				$ 1.243.796,00		

ADMINISTRACION				**$ 26.347.797,93**		
INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD				$ 1.291.558,72		
IMPACTO URBANO				$ 8.491.998,60		
PLAN DE MANEJO DE TRAFICO				$ 6.619.238,45		
CIERRE DE VIAS				$ 9.945.002,16		
				TOTAL ACUMULADO		**$6.082.394.098,28**
				TOTAL OBRA		**$ 10.368.764.428,00**
				PORCENTAJE AVANCE		**58,66%**

Fuente: Elaboración propia.

Durante el periodo en curso, continuaron activos los siguientes frentes con su respectivo avance porcentual: Carrera 17 con 57%, Calle 39 con 7%, Carrera 16 con 33%, Calle 43 entre Cra 14 y 13ª con 16% y la Calle 68 con 25%.

2.7. INFORME SOBRE EL MANEJO DEL ANTICIPO Y/O PAGO ANTICIPADO Y ANEXOS RELACIONADOS (EN CASO DE HABER SIDO ENTREGADO ANTICIPO Y/O PAGO ANTICIPADO ALGUNO).

El contrato de obra No. LP-SID-UAC-036-2023 LOTE 2 no cuenta con un recurso otorgado a título de anticipo.

2.8. RELACIÓN DE LAS METAS FÍSICAS A EJECUTAR CON RESPECTO AL PRESUPUESTO DISPONIBLE CONTRACTUALMENTE. INFORMAR CANTIDADES Y/O SALDOS FALTANTES O SOBRANTES DENTRO DEL PROYECTO PARA EL CUMPLIMIENTO DE LAS METAS FÍSICAS CONTRACTUALES. INFORMAR LAS CANTIDADES Y COSTOS REFERENTES A EJECUCIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y OBRAS PARA REDES DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS, EN CASO DE APLICAR.

De acuerdo con lo descrito en el anexo técnico del contrato de obra No. LP-SID-UAC-036-2023 LOTE 2, las metas físicas definidas para intervenir dentro de la vigencia del contrato, incluyendo los tramos adicionales, corresponden a las siguientes:

Tabla 15 Metas físicas a intervenir dentro del lote 2

No.	FRENTES INTERVENIDOS	LOCALIDAD	ESTADO	PORCENTAJE DE AVANCE	KM/CARRIL PROYECTADO	KM/CARRIL EJECUTADO
1	Carrera 17 entre Avenida Pedro de Heredia y Calle 56, Torices.	AREA URBANA DE LA LOCALIDAD HISTORICA Y DEL CARIBE NORTE.	EN EJECUCIÓN	57,00%	0,270	0,15
2	Carrera 14 entre Avenida Pedro de Heredia y Calle 39, Torices.		FINALIZADO	100,00%	0,434	0,434
3	Puente Romero Aguirre.		EN EJECUCIÓN	100,00%	1,157	1,157
4	Calle 43 (Calle Bogotá) entre Carreras 14 y 17, Torices.		FINALIZADO	100,00%	0,612	0,61
5	Adicional 1: Calle colegio Eucarístico		FINALIZADO	100,00%	0,086	0,09
6	Calle 68 entre carrera 15 y 16.		SIN INICIAR	25%	0,260	0,065
7	Calle 39 entre carrera 14 y carrera 17		EN EJECUCION	7%	0,507	0,04
8	Carrera 16 (Rehabilitación por tramos)		EN EJECUCION	33%	0,536	0,18
9	Calle 43 entre carrera 14 y 13a.		SIN INICIAR	16%	0,160	0,03

Fuente: Elaboración propia

Lo anterior se puede detallar en la siguiente tabla de cantidades:

Tabla 16 Presupuesto estimado metafísica propuesta para el lote 2

Nº	DESCRIPCIÓN		CONDICIONES MODIFICATORIA MAYORES Y MENORES CANTIDADES No. 5			CONDICIONES ACTUALIZADAS		
			CANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	CANT	V. U.	VALOR TOTAL
1.0	**PRELIMINARES**							
1.01	Localización, trazado y replanteo	m2	26737,83457	$ 4.969	$ 132.860.299,98	36.124,16	$4.969	$179.500.951
1.02	Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	ml	1764,935116	$ 23.996	$ 42.351.383,05	4.302,78	$23.996	$103.249.509
1.03	Demolición de andenes, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	m2	4.105,13	$ 27.450	$ 112.685.818,50	5.301,76	$27.450	$145.533.312
1.04	Demolición de bordillos, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	ml	2.815,96	$ 10.703	$ 30.139.219,88	3.947,69	$10.703	$42.252.126

1.05	Demolición de cunetas, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	ml	0	$ 22.902	$ -	870,00	$22.902	$19.924.740
1.06	Demolición de muro en mamposteria, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	m2	0	$ 29.761	$ -	0,00	$29.761	$0
1.07	Demolición de placa pavimento, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	m2	8494,04	$ 95.929	$ 814.824.763,16	9.555,93	$95.929	$916.690.809
1.08	Demolición de pavimento asfáltico, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	m3	283,367	$ 263.626	$ 74.702.908,74	249,61	$263.626	$65.803.686
1.09	Demolición de muros en concreto armado, espesor menor a 0,20m, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	m2	0	$ 58.576	$ -	0,00	$58.576	$0
1.10	Demolición de estructuras en concreto armado, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	m3	0	$ 262.515	$ -	0,00	$262.515	$0
1.11	Demolición de losa superior box coulvert, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	m2	0	$ 63.459	$ -	0,00	$63.459	$0
1.12	Demolición de losa inferior estructura hidraulica, espesor menor a 0,20m, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	m2	0	$ 48.459	$ -	0,00	$48.459	$0
1.13	Demolición de estructura de alcantarilla, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	ml	0	$ 28.587	$ -	0,00	$28.587	$0
1.14	Limpieza de tuberias, incluye cabrestante, retiro, limpieza del lodo y/o material extraido y disposicion final a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	ml	0	$ 40.675	$ -	0,00	$40.675	$0
1.15	Limpieza de fondo de canal, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	ml	114	$ 58.720	$ 6.694.080,00	114,00	$58.720	$6.694.080
1.16	Limpieza de imbornales y sumideros, incluye retiro, limpieza del lodo y/o material extraido y disposicion final a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	ml	12	$ 62.897	$ 754.764,00	0,00	$62.897	$0
1.17	Desmonte de tabletas de concreto y adoquines	m2	0	$ 25.664	$ -	504,00	$25.664	$12.934.656
1.18	Fresado de carpeta asfáltica, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	m2	4048,1	$ 24.127	$ 97.668.508,70	4.048,10	$24.127	$97.668.509
1.19	Trasplante de arboles tipo I, altura menor a 5,00 m, traslado a 3,00 kms	und	1	$ 1.374.067	$ 1.374.067,00	0,00	$1.374.067	$0
1.20	Trasplante de arboles tipo II, altura entre 5,10 y 10,00 m, traslado a 3,00 kms	und	1	$ 1.667.558	$ 1.667.558,00	0,00	$1.667.558	$0
1.21	Trasplante de arboles tipo I, altura mayor a 10,00 m, traslado a 3,00 kms	und	0	$ 1.810.491	$ -	0,00	$1.810.491	$0
				Subtotal	**$ 1.315.723.371,01**	0,00	**Subtotal**	**$ 1.590.252.378**
2,0	**MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS**					0,00		
2.01	Corte mecanico para área de calzada	m3	2942,79047	$ 18.937	$ 55.727.623,13	4.167,79	$18.937	$78.925.439
2.02	Excavación manual para bacheos asfaltico	m3	0	$ 31.429	$ -	0,00	$31.429	$0

2.03	Excavación manual húmeda	m3	80	$ 31.687	$ 2.534.960,00	3,47	$31.687	$109.954
2.04	Excavación a maquina	m3	80	$ 34.706	$ 2.776.480,00	378,49	$34.706	$13.135.874
2.05	Entibado en madera (gatos, cerchas y tableros)	m2	0	$ 60.443	$ -	0,00	$60.443	$0
2.06	Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	m3	2942,7901	$ 62.402	$ 183.635.987,82	6.324,32	$62.402	$394.650.217
2.07	Conformación y compactacion mecanica de subrasante	m2	8494,04	$ 5.582	$ 47.413.731,28	12.896,87	$5.582	$71.990.328
2.08	Relleno piedra rajon	m3	245	$ 141.573	$ 34.685.385,00	232,85	$141.573	$32.965.273
2.09	Relleno con material seleccionado triturado 3/4" a 1 1/2", debidamente compactado	m3	2830,05385	$ 188.867	$ 534.503.780,49	4.031,59	$188.867	$761.434.309
2.10	Relleno con material areno gravoso	m3	80	$ 148.643	$ 11.891.440,00	99,42	$148.643	$14.778.087
2.11	Relleno con material del sitio	m3	0	$ 13.994	$ -	0,00	$13.994	$0
2.12	Suministro y colocación de geotextil T-2400	m2	9635,105	$ 15.210	$ 146.549.947,05	13.420,01	$15.210	$204.118.352
2.13	Suministro y colocación de geotextil T-1800, para filtros	m2	0	$ 12.980	$ -	0,00	$12.980	$0
2.14	Relleno base mezcla de triturado calizo 3/4" y zahorra, proporción 1: 1	m3	0	$ 165.723	$ -	0,00	$165.723	$0
2.15	Relleno con zahorra estabilizada con cemento tipo I al 4% en peso	m3	0	$ 131.752	$ -	0,00	$131.752	$0
2.16	Pavimento en concreto rígido MR 40 - normal, e=0,20 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,35 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,85m c/1,20m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	m2	0	$ 238.013	$ -	0,00	$238.013	$0
2.17	Pavimento en concreto rígido MR 40 - normal, e=0,22 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,40 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,80m c/1,00m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	m2	0	$ 260.279	$ -	0,00	$260.279	$0
2.18	Pavimento en concreto rígido MR 40 - normal, e=0,25 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,45 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,85m c/1,20m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	m2	0	$ 290.363	$ -	0,00	$290.363	$0
2.19	Pavimento en concreto rígido MR 40 - AC= 3 días, e=0,20 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,35 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,85m c/1,20m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	m2	0	$ 258.134	$ -	0,00	$258.134	$0
2.2	Pavimento en concreto rígido MR 40 - AC= 3 días, e=0,22 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,40 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,80m c/1,00m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	m2	0	$ 282.414	$ -	0,00	$282.414	$0
2.21	Pavimento en concreto rígido MR 40 - AC= 3 días, e=0,25 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,45 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,85m c/1,20m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	m2	0	$ 315.515	$ -	0,00	$315.515	$0

2.22	Pavimento en concreto rígido MR 42 - normal, e=0,20 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,35 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,85m c/1,20m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	m2	0	$ 242.656	$ -	0,00	$242.656	$0
2.23	Pavimento en concreto rígido MR 42 - normal, e=0,22 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,40 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,80m c/1,00m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	m2	0	$ 265.387	$ -	0,00	$265.387	$0
2.24	Pavimento en concreto rígido MR 42 - normal, e=0,25 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,45 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,85m c/1,20m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	m2	0	$ 296.167	$ -	0,00	$296.167	$0
2.25	Pavimento en concreto rígido MR 42 - AC= 3 días, e=0,20 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,35 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,85m c/1,20m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	m2	2857,21	$ 262.778	$ 750.811.929,38	6.540,19	$262.778	$1.718.618.048
2.26	Pavimento en concreto rígido MR 42 - AC= 3 días, e=0,22 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,40 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,80m c/1,00m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	m2	5729,292002	$ 287.521	$ 1.647.291.765,65	6.100,83	$287.521	$1.754.116.742
2.27	Pavimento en concreto rígido MR 42 - AC= 3 días, e=0,25 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,45 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,85m c/1,20m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	m2	0	$ 321.319	$ -	0,00	$321.319	$0
2.28	Pavimento en concreto rígido MR 40 - AC= 7 días, e=0,20 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,35 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,85m c/1,20m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	m2	0	$ 251.943	$ -	0,00	$251.943	$0
2.29	Pavimento en concreto rígido MR 40 - AC= 7 días, e=0,22 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,40 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,80m c/1,00m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	m2	0	$ 275.603	$ -	0,00	$275.603	$0
2.30	Pavimento en concreto rígido MR 40 - AC= 7 días, e=0,25 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,45 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,85m c/1,20m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	m2	0	$ 307.776	$ -	0,00	$307.776	$0
2.31	Pavimento en concreto rígido MR 42 - AC= 7 días, e=0,20 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,35 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,85m c/1,20m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	m2	0	$ 256.587	$ -	0,00	$256.587	$0
2.32	Pavimento en concreto rígido MR 42 - AC= 7 días, e=0,22 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,40 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,80m c/1,00m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	m2	0	$ 280.711	$ -	0,00	$280.711	$0
2.33	Pavimento en concreto rígido MR 42 - AC= 7 días, e=0,25 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,45 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,85m c/1,20m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	m2	0	$ 313.580	$ -	0,00	$313.580	$0
2.34	Pavimento en Concreto Rígido MR 42 - AC 3 dias, con pigmento rojo y estampado e= 0,20 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,35 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,85m c/1,20m, antisol, plástico rieles y mano de obra	m2	0	$ 297.697	$ -	0,00	$297.697	$0

2.35	Pavimento en Concreto Rígido MR 42 - AC 7 dias, con pigmento rojo y estampado e= 0,20 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,35 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,85m c/1,20m, antisol, plástico rieles y mano de obra	m2	0	$ 291.505	$ -	0,00	$291.505	$0
2.36	Servicio de bombeo de concreto a obra	m3	0	$ 84.025	$ -	0,00	$84.025	$0
2.37	Suministro, colocacion, extendida y compactacion de mezcla asfaltica densa caliente MDC-19 tipo 60-70, incluye riego de liga e imprimación	m3	318,367	$ 1.136.312	$ 361.764.242,50	283,37	$1.136.312	$321.996.731
2.38	Suministro, colocacion, extendida y compactacion de mezcla asfaltica densa caliente MDC-19 con cemento asfaltico modificado con polimeros (incluye riego de liga e imprimación)	m3	0	$ 1.473.254	$ -	0,00	$1.473.254	$0
2.39	Suministro, colocacion, extendida y compactacion de mezcla densa en frio con asfalto natural MAN-19 (incluye riego de liga e imprimación)	m3	0	$ 1.107.820	$ -	0,00	$1.107.820	$0
2.40	Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	kg	6520	$ 11.289	$ 73.604.280,00	32.165,31	$11.289	$363.114.202
2.41	Corte y sello de juntas de construcción con poliuretano	ml	7186,19	$ 34.488	$ 247.837.320,72	4.967,88	$34.488	$171.332.245
				Subtotal	**$ 4.101.028.873,02**	0,00	**Subtotal**	**$ 5.901.285.802**
3,0	**URBANISMO**					0,00		
3.01	Excavación manual para estructuras	m3	631,026	$ 31.429	$ 19.832.516,15	524,56	$31.429	$16.486.507
3.02	Relleno con material seleccionado tipo zahorra	m3	385,513	$ 60.073	$ 23.158.922,45	580,11	$60.073	$34.849.080
3.03	Andenes en concreto de f'c=3500psi a la compresión, e= 0,10 mts	m2	3705,13	$ 106.011	$ 392.784.536,43	4.494,21	$106.011	$476.435.696
3.04	Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,15 x 0,20 mts, 2Ø3/8" +1Ø3/8" c.0,33 mts	ml	0	$ 68.358	$ -	3.862,57	$68.358	$264.037.560
3.05	Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,15 x 0,30 mts, 2Ø3/8" +1Ø3/8" c.0,33 mts	ml	0	$ 78.864	$ -	0,00	$78.864	$0
3.06	Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,20 x 0,30 mts, 2Ø3/8" +1Ø3/8" c.0,33 mts	ml	2765,96	$ 98.046	$ 271.191.314,16	0,00	$98.046	$0
3.07	Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,20 x 0,55 mts, 2Ø3/8" +1Ø3/8" c.0,33 mts	ml	0	$ 126.061	$ -	0,00	$126.061	$0
3.08	Construcción de Cunetas f`c = 4000psi, dimensiones 0,15 x 0,65 mts, acero de refuerzo 3Ø3/8"+1Ø3/8"c. 0,33 mts	ml	0	$ 132.335	$ -	0,00	$132.335	$0
3.09	Construcción de Cunetas f`c = 4000psi, dimensiones 0,20 x 0,65 mts, acero de refuerzo 3Ø3/8"+1Ø3/8"c. 0,33 mts	ml	0	$ 155.853	$ -	0,00	$155.853	$0
3.1	Muros en mamposteria nro 6	m2	0	$ 82.816	$ -	0,00	$82.816	$0
3.11	Muros en mamposteria dovelado nro 6	m2	0	$ 91.881	$ -	0,00	$91.881	$0

3.12	Pañete a muro,incluye filos	m2	0	$ 24.264	$ -	0,00	$24.264	$0
3.13	Rampas peatonal en concreto armado 3500psi, e=0,12m	m2	350	$ 113.915	$ 39.870.250,00	351,13	$113.915	$39.998.974
3.14	Rampas vehicular en concreto armado 3500psi, e=0,20m	m2	12	$ 167.278	$ 2.007.336,00	519,48	$167.278	$86.897.575
3.15	Viga de confinamiento 0.10 x 0.25 m 4000 psi (incluye acero)	ml	0	$ 86.558	$ -	0,00	$86.558	$0
3.16	Viga de confinamiento 0.20 x 0.20 m 4000 psi para contenedor de raices (incluye refuerzo)	ml	0	$ 97.411	$ -	0,00	$97.411	$0
3.17	Suministro e instalacion de toperol gris 0.20 x 0.20m (Incluye dilataciones)	m2	0	$ 86.961	$ -	0,00	$86.961	$0
3.18	Suministro e instalacion de arboles de cañahuate, roble, campano o especies del bosque seco tropical de 1.00 a 1.70m de altura	und	0	$ 229.027	$ -	0,00	$229.027	$0
3.19	Suministro e instalacion de arena negra abonada para jardines (inlcuye transporte)	m3	0	$ 81.563	$ -	0,00	$81.563	$0
3.2	Suministro e instalacion de bancas tipo IDU prefabricadas sin espaldar de 1.80 x 0.60m	und	0	$ 1.079.316	$ -	0,00	$1.079.316	$0
3.21	Suministro e instalacion de estructura y canecas antivandalicas en perfileria galvanizada 1 1/4" con parales para anclaje al piso en una base de concreto de 3000 psi de 0.30 x 0.15m	und	0	$ 545.237	$ -	0,00	$545.237	$0
3.22	Suministro e instalacion de gramoquin en concreto	m2	0	$ 101.603	$ -	0,00	$101.603	$0
3.23	Excavacion manual para contenedor de raices	m3	0	$ 31.429	$ -	0,00	$31.429	$0
3.24	Suministro y relleno con material granulado para contenedor de raices	m3	0	$ 185.380	$ -	0,00	$185.380	$0
3.25	Construccion de contenedor de raices en bloque de concreto estructural No. 6	und	10	$ 4.656.934	$ 46.569.340,00	0,00	$4.656.934	$0
3.26	Suministro e instalacion de paraderos tipo M-10 IDU	und	0	$ 13.130.402	$ -	0,00	$13.130.402	$0
				Subtotal	**$ 795.414.215,19**	0,00	**Subtotal**	**$ 918.705.393**
4,0	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**					0,00		
4.01	Concreto ciclópeo 60 / 40, espesor variable, de 4000psi	m3	0	$ 490.345	$ -	0,00	$490.345	$0
4.02	Suministro y colocación de concreto pobre 2500psi e=0,05m	m2	0	$ 41.118	$ -	0,00	$41.118	$0
4.03	Suministro y colocación de concreto f´c = 4000psi placa de fondo, placa de encoles y descoles	m3	0	$ 935.273	$ -	0,00	$935.273	$0
4.04	Suministro y colocación de concreto f´c = 4000psi para muros y aletas estructuras hidraulicas y jardineras	m3	0	$ 1.023.457	$ -	12,44	$1.023.457	$12.731.805
4.05	Suministro y colocación de concreto f´c = 4000psi para placa superior con fibra tipo nylon 0,60 kg/m3, box coulvert, espesor de 0,20m	m3	0	$ 1.159.881	$ -	0,00	$1.159.881	$0
4.06	Suministro y colocación de concreto f´c = 4000psi para placa superior con fibra tipo nylon 0,60 kg/m3, box coulvert, espesor de 0,30m	m3	0	$ 1.191.537	$ -	0,00	$1.191.537	$0
4.07	Anclajes para estructuras, entre 1/2 y 5/8"	un	0	$ 24.280	$ -	0,00	$24.280	$0

4.08	Suministro y colocación de cinta de polivinilo O-22 de sika o similar	ml	0	$ 154.365	$ -	0,00	$154.365	$0
4.09	Cárcamo en concreto 4000PSI de 1,00 x 0,80 mts libre, incluye excavación, relleno con triturado, formaleta y mano de obra	ml	0	$ 2.014.346	$ -	0,00	$2.014.346	$0
4.10	Cárcamo de captación con rejillas reticulares de hierro 1,20 x 8,50 mts, incluye excavación, relleno con triturado, formaleta y mano de obra	m2	0	$ 2.235.099	$ -	0,00	$2.235.099	$0
4.11	Construccion de tapas para descoles de e=0,08m	m2	0	$ 195.488	$ -	22,15	$195.488	$4.330.059
4.12	Construccion de tapas para descoles de e=0,12m	m2	0	$ 237.773	$ -	0,00	$237.773	$0
4.13	Construcción de descole en concreto a=1,55 y h=variable	ml	0	$ 372.332	$ -	0,00	$372.332	$0
4.14	Construcción de descole en concreto a=0,50 y h=0,50	ml	0	$ 143.202	$ -	0,00	$143.202	$0
4.15	Reconstruccion apoyo muro descole, incluye retiro	un	0	$ 120.097	$ -	0,00	$120.097	$0
				Subtotal	**$ -**	0,00	**Subtotal**	**$ 17.061.864**
5,0	**OBRAS DE DRENAJE**					0,00		
5.01	Inspección y reubicación de acometida alcantarillado y/o acueducto	ml	270	$ 37.798	$ 10.205.460,00	592,30	$37.798	$22.387.755
5.02	Nivelación y reconstrucción de cámaras de inspección, incluye acero de refuerzo de 5/8"	un	27	$ 661.147	$ 17.850.969,00	22,00	$661.147	$14.545.234
5.03	Nivelación y reconstrucción de registros sanitarios domiciliarios	un	0	$ 287.465	$ -	0,00	$287.465	$0
5.04	Reubicación de registros sanitarios domiciliarios	un	0	$ 372.239	$ -	9,00	$372.239	$3.350.151
5.05	Renivelacion de tapas de imbornales, incluye demolicion y reconstruir tapa de concreto	ml	12	$ 419.540	$ 5.034.480,00	0,00	$419.540	$0
5.06	Suministro e instalacion de box coulvert prefabricado de 1,50 x 3,00 mts	un	0	$ 7.530.236	$ -	0,00	$7.530.236	$0
5.07	Suministro e instalación de tubería de aguas lluvias 24" PVC	ml	0	$ 696.963	$ -	0,00	$696.963	$0
5.08	Manejo de agua durante construccion con motobomba	hr	0	$ 482.733	$ -	459,50	$482.733	$221.815.814
				Subtotal	**$ 33.090.909,00**	0,00	**Subtotal**	**$ 262.098.954**
6,0	**SEÑALIZACION**					0,00		
6.01	Señalización horizontal (líneas continuas)	ml	6895,93	$ 16.878	$ 116.389.506,54	16.657,36	$16.878	$281.142.922
6.02	Señalización horizontal (líneas discontinuas)	ml	0	$ 14.772	$ -	782,60	$14.772	$11.560.567
6.03	Suministro e instalación de señalización vertical	un	16	$ 621.898	$ 9.950.368,00	13,00	$621.898	$8.084.674
6.04	Flechas de piso	un	8	$ 27.751	$ 222.008,00	0,00	$27.751	$0
				Subtotal	**$ 126.561.882,54**	0,00	**Subtotal**	**$ 300.788.163**

7,0	**INSTALACIONES ELECTRICAS**					0,00		
7.01	Desmonte de postes/estructuras primarias alineacion con herrajes	un	0	$ 742.384	$ -	0,00	$742.384	$0
7.02	Desmonte de postes/estructuras primarias angulos o anclajes con herrajes	un	0	$ 1.133.101	$ -	0,00	$1.133.101	$0
7.03	Desmonte de postes/estructuras secundarias con herrajes	un	0	$ 395.713	$ -	0,00	$395.713	$0
7.04	Reubicación e instalacion de postes existentes	un	0	$ 2.075.556	$ -	2,00	$2.075.556	$4.151.112
				Subtotal	**$ -**	0,00	**Subtotal**	**$ 4.151.112**
8,0	**ESTRUCTURA METALICA**					0,00		
8.01	Suministro e instalacion de baranda peatonal con pintura amarilla anticorrosiva, incluye viga de cimentacion de 0,30 x 0,30 m en concreto de 4000 psi y acero de refuerzo, platinas y pernos	ml	0	$ 786.389	$ -	48,00	$786.389	$37.746.672
8.02	Suministro e instalacion de baranda vehicular con pintura amarilla anticorrosiva, incluye viga de cimentacion de 0,30 x 0,30 m en concreto de 4000 psi y acero de refuerzo, platinas y pernos	ml	0	$ 1.348.446	$ -	0,00	$1.348.446	$0
8.03	Fabricación e instalación de rejilla para vía pública, fabricada en platina A-36 de 3/8" x 3" plegada. 3PG	m2	8	$ 3.035.252	$ 24.282.016,00	0,00	$3.035.252	$0
8.04	Fabricación e instalación de rejilla para vía pública, fabricada en platina A-36 de 3/8" x 4" plegada. 3PG	m2	0	$ 3.368.190	$ -	10,95	$3.368.190	$36.881.681
8.05	Suministro e instalación de defensa metalica doble onda tipo flex-bean fabricada según norma AASTHO M-180	ml	0	$ 340.971	$ -	0,00	$340.971	$0
				Subtotal	**$ 24.282.016,00**	0,00	**Subtotal**	**$ 74.628.353**
9,0	**ITEM NO PREVISTOS**							
	ARREGLOS ALCANTARILLADO Y/O ACUEDUCTO	ml	0	$0	$ -	1,00	$307.539.582	$307.539.582
9.02	Pintura epoxica para estructuras en concreto	m2	0	$0	$ -	3.276,09	$64.099	$209.994.093
				Subtotal	**0**		**Subtotal**	**$ 517.533.675**
	SUBTOTAL OBRAS				**$ 6.396.101.267**			**$ 9.586.505.693**
	INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD			**0,40%**	**$ 25.584.405,00**		**0,40%**	**$ 38.346.023,00**
	IMPACTO URBANO			**2,63%**	**$ 168.217.463,00**		**2,63%**	**$ 252.125.100,00**

PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	**2,05%**	**$ 131.120.076,00**	**2,05%**	**$ 196.523.367,00**
CIERRE DE VIAS	**3,08%**	**$ 196.999.919,00**	**3,08%**	**$ 295.264.375,00**
SUBTOTAL OBRAS		**$ 6.918.023.130**		**$ 10.368.764.558**
VALOR CONTRACUTAL				**$ 6.918.023.130,00**
VALOR ADICIONAL				**$ 3.450.741.428,00**
VALOR TOTAL				**$ 10.368.764.558,00**

La información suministrada en el cuadro anterior hace referencia al Balance de mayores y menores cantidades No. 5, de acuerdo con el Otrosí No.6 otorgado al CONSORCIO REHABILITACIÓN URBANA.

2.9.COPIA DEL ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA, EN CASO DE APLICAR.

Durante el periodo comprendido entre el 01 de noviembre a 30 de noviembre del presente, el contratista presento el Acta parcial de obra No. 5 por valor de $ 1.020.753.573,58, equivalente al 9.84% del valor total del contrato.

3. INFORMACIÓN TÉCNICA.

3.1.CRONOGRAMA DETALLADO DEL CONTRATO APROBADO POR LA INTERVENTORÍA CON SU RESPECTIVO ANÁLISIS A LA FECHA DE CORTE.

Durante este periodo, el contratista designado para el contrato de obra No. LP-SID-UAC-036-2023, presentó el siguiente cronograma de acuerdo con el Otrosí No. 6.

Tabla 17 Cronograma actualizado.

Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo
INICIO PROYECTO	**0 días**	**mar 14/11/23**	**mar 14/11/23**	**$ 0,00**
VALOR TOTAL LP-SID -UAC-036 LOTE 2	**396,13**	**mar 14/11/23**	**vie 31/01/25**	**$ 10.368.764.558,04**
FRENTE 1 : Calle 43 (Calle Bogota) entre Carreras 14 y 17, Torices	**126 días**	**mar 14/11/23**	**sáb 20/04/24**	**$ 1.894.095.302,36**
PRELIMINARES	**26 días**	**mar 14/11/23**	**mié 13/12/23**	**$ 340.589.798,26**
Localización, trazado y replanteo	2 días	mar 14/11/23	jue 16/11/23	$ 18.841.503,89
Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	2 días	mar 14/11/23	jue 16/11/23	$ 18.876.213,44
Demolición de andenes, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	24 días	jue 16/11/23	mié 13/12/23	$ 31.350.919,50
Demolición de bordillos, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	24 días	jue 16/11/23	mié 13/12/23	$ 7.736.556,52
Demolición de placa pavimento, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	24 días	jue 16/11/23	mié 13/12/23	$ 263.784.604,91
MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS	**119 días**	**jue 16/11/23**	**mar 16/04/24**	**$ 1.113.834.068,38**
Corte mecanico para área de calzada	25 días	jue 16/11/23	mié 13/12/23	$ 15.621.888,78
Excavación manual humeda	5 días	jue 16/11/23	mar 21/11/23	$ 109.953,89
Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	31 días	jue 14/12/23	mar 6/02/24	$ 58.981.746,38
Conformación y compactacion mecanica de subrasante	22 días	mar 6/02/24	mié 28/02/24	$ 15.349.327,78
Relleno piedra rajon	7 días	mar 6/02/24	mar 13/02/24	$ 2.066.965,80
Relleno con material seleccionado triturado 3/4" a 1 1/2", debidamente compactado	24 días	mar 6/02/24	vie 1/03/24	$ 156.240.225,75
Relleno con material areno gravoso	2 días	mar 6/02/24	mié 7/02/24	$ 172.425,88
Suministro y colocación de geotextil T-2400	24 días	jue 29/02/24	mar 26/03/24	$ 46.725.880,50

Pavimento en concreto rígido MR 42 - AC= 3 días, e=0,20 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,35 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,85m c/1,20m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	34 días	vie 1/03/24	mié 10/04/24	$ 722.584.316,62
Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	20 días	vie 1/03/24	vie 22/03/24	$ 61.474.023,72
Corte y sello de juntas de construcción con poliuretano	5 días	mié 10/04/24	mar 16/04/24	$ 34.507.313,28
URBANISMO	**38 días**	**jue 14/12/23**	**mar 13/02/24**	**$ 203.762.132,20**
Excavación manual para estructuras	18 días	jue 14/12/23	mar 23/01/24	$ 3.670.278,62
Relleno con material seleccionado tipo zahorra	8 días	mar 23/01/24	mié 31/01/24	$ 7.015.324,94
Andenes en concreto de f'c=3500psi a la compresión, e= 0,10 mts	12 días	mié 31/01/24	mar 13/02/24	$ 77.016.991,50
Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,20 x 0,30 mts, 2Ø3/8" +1Ø3/8" c.0,33 mts	12 días	mié 31/01/24	mar 13/02/24	$ 49.431.036,96
Rampas peatonal en concreto armado 3500psi, e=0,12m	12 días	mié 31/01/24	mar 13/02/24	$ 66.628.500,18
OBRAS DE DRENAJE	**3 días**	**mié 31/01/24**	**sáb 3/02/24**	**$ 32.332.920,80**
Inspección y reubicación de acometida alcantarillado y/o acueducto	3 días	mié 31/01/24	sáb 3/02/24	$ 9.717.865,80
Nivelación y reconstrucción de cámaras de inspección, incluye acero de refuerzo de 5/8"	3 días	mié 31/01/24	sáb 3/02/24	$ 3.305.735,00
Manejo de agua durante construccion con motobomba	3 días	mié 31/01/24	sáb 3/02/24	$ 19.309.320,00
SEÑALIZACION	**10 días**	**mié 10/04/24**	**sáb 20/04/24**	**$ 60.678.660,20**
Señalización horizontal (líneas continuas)	10 días	mié 10/04/24	sáb 20/04/24	$ 57.569.170,20
Suministro e instalación de señalización vertical	10 días	mié 10/04/24	sáb 20/04/24	$ 3.109.490,00
ADMINISTRACION	**106,13 días**	**mar 14/11/23**	**sáb 30/03/24**	**$ 142.897.722,52**
INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD	106,13 días	mar 14/11/23	sáb 30/03/24	$ 7.004.790,32
IMPACTO URBANO	106,13 días	mar 14/11/23	sáb 30/03/24	$ 46.056.496,35
PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	106,13 días	mar 14/11/23	sáb 30/03/24	$ 35.899.550,39
CIERRE DE VIAS	106,13 días	mar 14/11/23	sáb 30/03/24	$ 53.936.885,46
FRENTE 2 : Carrera 14 entre Avenida Pedro de Heredia y Calle 39 (Calle de Las Carretas), Torices	**85 días**	**lun 1/04/24**	**sáb 29/06/24**	**$ 1.634.760.760,43**
PRELIMINARES	**11 días**	**lun 1/04/24**	**vie 12/04/24**	**$ 286.920.442,75**
Localización, trazado y replanteo	3 días	lun 1/04/24	jue 4/04/24	$ 15.449.068,21
Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	3 días	lun 1/04/24	jue 4/04/24	$ 20.173.437,20

Demolición de andenes, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	7 días	jue 4/04/24	jue 11/04/24	$ 29.216.956,50
Demolición de bordillos, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	7 días	jue 4/04/24	jue 11/04/24	$ 6.350.089,90
Demolición de placa pavimento, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	7 días	vie 5/04/24	vie 12/04/24	$ 215.730.890,94
MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS	**75 días**	**mar 9/04/24**	**jue 27/06/24**	**$ 952.499.573,24**
Corte mecanico para área de calzada	15 días	mar 9/04/24	jue 25/04/24	$ 13.389.027,11
Excavación manual húmeda	15 días	vie 12/04/24	lun 29/04/24	$ 3.445.611,68
Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	16 días	lun 22/04/24	jue 9/05/24	$ 54.171.176,20
Conformación y compactacion mecanica de subrasante	21 días	jue 9/05/24	vie 31/05/24	$ 13.580.671,08
Relleno piedra rajon	6 días	jue 9/05/24	mié 15/05/24	$ 13.952.019,15
Relleno con material seleccionado triturado 3/4" a 1 1/2", debidamente compactado	6 días	mar 4/06/24	lun 10/06/24	$ 121.379.154,89
Suministro y colocación de geotextil T-2400	3 días	vie 31/05/24	mar 4/06/24	$ 31.854.759,30
Pavimento en concreto rígido MR 42 - AC= 3 días, e=0,22 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,40 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,80m c/1,00m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	7 días	lun 10/06/24	lun 17/06/24	$ 151.607.139,32
Pavimento en concreto rígido MR 42 - AC= 3 días, e=0,22 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,40 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,80m c/1,00m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	15 días	lun 10/06/24	mié 26/06/24	$ 460.079.603,36
Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	3 días	lun 10/06/24	jue 13/06/24	$ 59.880.807,15
Corte y sello de juntas de construcción con poliuretano	2 días	mié 26/06/24	jue 27/06/24	$ 29.159.604,00
URBANISMO	**8 días**	**lun 10/06/24**	**mar 18/06/24**	**$ 176.428.619,16**
Excavación manual para estructuras	2 días	lun 10/06/24	mié 12/06/24	$ 3.096.070,79
Relleno con material seleccionado tipo zahorra	2 días	mié 12/06/24	vie 14/06/24	$ 6.232.573,75
Andenes en concreto de f'c=3500psi a la compresión, e= 0,10 mts	4 días	vie 14/06/24	mar 18/06/24	$ 109.992.773,16
Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,20 x 0,30 mts, 2Ø3/8" +1Ø3/8" c.0,33 mts	4 días	vie 14/06/24	mar 18/06/24	$ 36.838.126,20
Rampas vehicular en concreto armado 3500psi, e=0,20m	3 días	vie 14/06/24	lun 17/06/24	$ 20.269.075,26
OBRAS DE DRENAJE	**3 días**	**vie 14/06/24**	**lun 17/06/24**	**$ 18.459.315,50**

Inspección y reubicación de acometida alcantarillado y/o acueducto	3 días	vie 14/06/24	lun 17/06/24	$ 1.322.294,00
Manejo de agua durante construccion con motobomba	3 días	vie 14/06/24	lun 17/06/24	$ 17.137.021,50
SEÑALIZACION	**4 días**	**mié 26/06/24**	**sáb 29/06/24**	**$ 40.238.586,70**
Señalización horizontal (líneas continuas)	4 días	mié 26/06/24	sáb 29/06/24	$ 34.536.607,50
Señalización horizontal (líneas discontinuas)	4 días	mié 26/06/24	sáb 29/06/24	$ 3.214.387,20
Suministro e instalación de señalización vertical	4 días	mié 26/06/24	sáb 29/06/24	$ 2.487.592,00
ESTRUCTURA METALICA	**3 días**	**mié 26/06/24**	**vie 28/06/24**	**$ 36.881.680,50**
Fabricación e instalación de rejilla para vía pública, fabricada en platina A-36 de 3/8 x 3 plegada. 3PG	3 días	mié 26/06/24	vie 28/06/24	$ 36.881.680,50
ADMINISTRACION	**76 días**	**lun 1/04/24**	**jue 20/06/24**	**$ 123.332.542,58**
INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD	76 días	lun 1/04/24	jue 20/06/24	$ 6.045.712,87
IMPACTO URBANO	76 días	lun 1/04/24	jue 20/06/24	$ 39.750.562,13
PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	76 días	lun 1/04/24	jue 20/06/24	$ 30.984.278,47
CIERRE DE VIAS	76 días	lun 1/04/24	jue 20/06/24	$ 46.551.989,11
FRENTE 3: Carrera 17 entre Avenida Pedro de Heredia	**158 días**	**sáb 29/06/24**	**vie 13/12/24**	**$ 1.037.773.265,57**
PRELIMINARES	**157 días**	**sáb 29/06/24**	**jue 12/12/24**	**$ 716.760.761,64**
Localización, trazado y replanteo	5 días	sáb 29/06/24	vie 5/07/24	$ 82.007.183,44
Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	5 días	sáb 29/06/24	vie 5/07/24	$ 11.342.909,20
Demolición de andenes, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	15 días	vie 5/07/24	sáb 20/07/24	$ 19.047.006,00
Demolición de bordillos, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	15 días	vie 5/07/24	sáb 20/07/24	$ 3.503.412,99
Demolición de placa pavimento, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	25 días	vie 5/07/24	mié 31/07/24	$ 106.309.477,09
MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS	**125 días**	**vie 2/08/24**	**jue 12/12/24**	**$ 494.550.772,92**
Corte mecanico para área de calzada	25 días	vie 2/08/24	jue 29/08/24	$ 8.167.906,84
Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	15 días	lun 5/08/24	mié 21/08/24	$ 31.050.611,18
Conformación y compactacion mecanica de subrasante	15 días	mar 3/09/24	jue 19/09/24	$ 6.232.079,72
Relleno con material seleccionado triturado 3/4" a 1 1/2", debidamente compactado	30 días	lun 7/10/24	jue 7/11/24	$ 78.032.289,72

Suministro y colocación de geotextil T-2400	15 días	jue 19/09/24	vie 4/10/24	$ 18.782.220,60
Pavimento en concreto rígido MR 42 - AC= 3 días, e=0,22 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,40 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,80m c/1,00m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	15 días	jue 21/11/24	sáb 7/12/24	$ 321.005.695,66
Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	5 días	jue 7/11/24	mié 13/11/24	$ 11.289.000,00
Corte y sello de juntas de construcción con poliuretano	5 días	sáb 7/12/24	jue 12/12/24	$ 19.990.969,20
URBANISMO	**36 días**	**jue 29/08/24**	**sáb 5/10/24**	**$ 104.826.765,64**
Excavación manual para estructuras	12 días	jue 29/08/24	mié 11/09/24	$ 2.082.799,83
Relleno con material seleccionado tipo zahorra	12 días	mié 11/09/24	mar 24/09/24	$ 4.168.465,47
Andenes en concreto de f'c=3500psi a la compresión, e= 0,10 mts	12 días	mar 24/09/24	sáb 5/10/24	$ 38.137.457,25
Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,20 x 0,30 mts, 2Ø3/8" +1Ø3/8" c.0,33 mts	12 días	mar 24/09/24	sáb 5/10/24	$ 22.375.624,14
Rampas peatonal en concreto armado 3500psi, e=0,12m	12 días	mar 24/09/24	sáb 5/10/24	$ 38.062.418,95
OBRAS DE DRENAJE	**5 días**	**sáb 28/09/24**	**vie 4/10/24**	**$ 123.023.519,00**
Nivelación y reconstrucción de cámaras de inspección, incluye acero de refuerzo de 5/8"	5 días	sáb 28/09/24	vie 4/10/24	$ 3.305.735,00
Manejo de agua durante construccion con motobomba	5 días	sáb 28/09/24	vie 4/10/24	$ 119.717.784,00
SEÑALIZACION	**6 días**	**sáb 7/12/24**	**vie 13/12/24**	**$ 14.868.674,10**
Señalización horizontal (líneas continuas)	6 días	sáb 7/12/24	vie 13/12/24	$ 14.868.674,10
ADMINISTRACION	**158 días**	**sáb 29/06/24**	**vie 13/12/24**	**$ 78.293.545,19**
INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD	158 días	sáb 29/06/24	vie 13/12/24	$ 3.837.918,88
IMPACTO URBANO	158 días	sáb 29/06/24	vie 13/12/24	$ 25.234.316,65
PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	158 días	sáb 29/06/24	vie 13/12/24	$ 19.669.334,27
CIERRE DE VIAS	158 días	sáb 29/06/24	vie 13/12/24	$ 29.551.975,39
FRENTE 4 : Puente Romero Aguirre	**266,13 días?**	**mar 23/01/24**	**sáb 2/11/24**	**$ 1.648.792.965,39**
PRELIMINARES	**177,13 días**	**mar 23/01/24**	**mié 31/07/24**	**$ 256.983.204,63**
Localización, trazado y replanteo	2 días	mar 23/01/24	jue 25/01/24	$ 26.386.085,66
Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	15 días	mar 23/01/24	mié 7/02/24	$ 9.412.191,04
Demolición de andenes, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	30 días	mié 7/02/24	lun 11/03/24	$ 13.393.678,50
Demolición de bordillos, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	30 días	mié 7/02/24	lun 11/03/24	$ 7.335.622,14

Demolición de placa pavimento, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	30 días	sáb 29/06/24	mié 31/07/24	$ 96.093.038,59
Limpieza de fondo de canal, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	2 días	mar 23/01/24	jue 25/01/24	$ 6.694.080,00
Fresado de carpeta asfáltica, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	8 días	jue 25/01/24	vie 2/02/24	$ 97.668.508,70
MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS	**256,13 días**	**vie 2/02/24**	**sáb 2/11/24**	**$ 780.906.094,40**
Corte mecanico para área de calzada	17 días	mié 31/07/24	lun 19/08/24	$ 6.729.641,69
Excavación maquina	4 días	mié 31/07/24	lun 5/08/24	$ 546.619,50
Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	17 días	sáb 3/08/24	mié 21/08/24	$ 24.703.079,74
Conformación y compactacion mecanica de subrasante	12 días	mié 21/08/24	mar 3/09/24	$ 5.591.545,22
Relleno con piedra rajon	2 días	mar 3/09/24	jue 5/09/24	$ 2.229.774,75
Relleno con material seleccionado triturado 3/4" a 1 1/2", debidamente compactado	15 días	mié 11/09/24	jue 26/09/24	$ 64.375.316,95
Suministro y colocación de geotextil T-2400	7 días	mar 3/09/24	mié 11/09/24	$ 17.143.647,30
Pavimento en concreto rígido MR 42 - AC= 3 días, e=0,20 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,35 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,85m c/1,20m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	35 días	jue 26/09/24	sáb 2/11/24	$ 51.218.059,98
Pavimento en concreto rígido MR 42 - AC= 3 días, e=0,22 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,40 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,80m c/1,00m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	12 días	jue 26/09/24	mié 9/10/24	$ 231.971.942,80
Suministro, colocacion, extendida y compactacion de mezcla asfaltica densa caliente MDC-19 tipo 60-70, incluye riego de liga e imprimación	12 días	vie 2/02/24	jue 15/02/24	$ 321.996.731,44
Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	2 días	mar 3/09/24	jue 5/09/24	$ 47.323.832,07
Corte y sello de juntas de construcción con poliuretano	5 días	mié 9/10/24	mar 15/10/24	$ 7.075.902,96
URBANISMO	**168 días**	**jue 15/02/24**	**mié 14/08/24**	**$ 102.914.076,83**
Excavación manual para estructuras	45 días	jue 21/03/24	vie 10/05/24	$ 777.664,67
Relleno con material seleccionado tipo zahorra	45 días	vie 10/05/24	jue 27/06/24	$ 1.622.703,89
Andenes en concreto de f'c=3500psi a la compresión, e= 0,10 mts	45 días	jue 27/06/24	mié 14/08/24	$ 51.725.947,23

Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,20 x 0,30 mts, 2Ø3/8" +1Ø3/8" c.0,33 mts	45 días	jue 27/06/24	mié 14/08/24	$ 46.851.206,04
Rampas peatonal en concreto armado 3500psi, e=0,12m	45 días	jue 15/02/24	vie 5/04/24	$ 1.936.555,00
ESTRUCTURAS EN CONCRETO	**10 días**	**lun 26/02/24**	**jue 7/03/24**	**$ 4.330.059,20**
Construccion de tapas para descoles de e=0,08m	10 días	lun 26/02/24	jue 7/03/24	$ 4.330.059,20
OBRAS DE DRENAJE	**8 días**	**lun 19/08/24**	**mar 27/08/24**	**$ 7.723.728,00**
Manejo de agua durante construccion con motobomba	8 días	lun 19/08/24	mar 27/08/24	$ 7.723.728,00
SEÑALIZACION	**5 días**	**mié 9/10/24**	**mar 15/10/24**	**$ 123.803.852,16**
Señalización horizontal (líneas continuas)	5 días	mié 9/10/24	mar 15/10/24	$ 115.457.672,16
Señalización horizontal (líneas discontinuas)	2 días	mié 9/10/24	vie 11/10/24	$ 8.346.180,00
ESTRUCTURA METALICA	**15 días**	**mié 9/10/24**	**vie 25/10/24**	**$ 247.740.764,91**
Suministro e instalacion de baranda peatonal con pintura amarilla anticorrosiva, incluye viga de cimentacion de 0,30 x 0,30 m en concreto de 4000 psi y acero de refuerzo, platinas y pernos	2 días	mar 15/10/24	mié 16/10/24	$ 37.746.672,00
Pintura epoxica para estructuras en concreto	15 días	mié 9/10/24	vie 25/10/24	$ 209.994.092,91
ADMINISTRACION	**1 día?**	**jue 25/01/24**	**jue 25/01/24**	**$ 124.391.185,26**
INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD	1 día?	jue 25/01/24	jue 25/01/24	$ 6.097.607,12
IMPACTO URBANO	1 día?	jue 25/01/24	jue 25/01/24	$ 40.091.766,82
PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	1 día?	jue 25/01/24	jue 25/01/24	$ 31.250.236,49
CIERRE DE VIAS	1 día?	jue 25/01/24	jue 25/01/24	$ 46.951.574,83
CALLE 68 ENTRE CARRERA 16 y CARRERA 17	**112 días**	**jue 26/09/24**	**jue 23/01/25**	**$ 449.839.588,67**
PRELIMINARES	**4 días**	**jue 26/09/24**	**mar 1/10/24**	**$ 47.353.222,16**
Localización, trazado y replanteo	1 día	jue 26/09/24	vie 27/09/24	$ 5.155.337,50
Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	1 día	vie 27/09/24	sáb 28/09/24	$ 6.474.120,80
Demolición de andenes, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	2 días	vie 27/09/24	lun 30/09/24	$ 6.862.500,00
Demolición de bordillos, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	2 días	sáb 28/09/24	mar 1/10/24	$ 2.675.750,00
Demolición de cunetas, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	2 días	sáb 28/09/24	mar 1/10/24	$ 5.725.500,00
Demolición de pavimento asfáltico, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	2 días	sáb 28/09/24	mar 1/10/24	$ 20.460.013,86

MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS	**27 días**	**mar 1/10/24**	**mar 29/10/24**	**$ 322.668.964,40**
Corte mecanico para área de calzada	2 días	mar 1/10/24	jue 3/10/24	$ 4.517.042,61
Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	2 días	jue 3/10/24	vie 4/10/24	$ 16.444.799,06
Conformación y compactacion mecanica de subrasante	2 días	vie 4/10/24	lun 7/10/24	$ 4.438.304,02
Relleno con material seleccionado triturado 3/4" a 1 1/2", debidamente compactado	8 días	vie 11/10/24	sáb 19/10/24	$ 45.050.445,51
Suministro y colocación de geotextil T-2400	4 días	lun 7/10/24	vie 11/10/24	$ 12.093.471,00
Pavimento en concreto rígido MR 42 - AC= 3 días, e=0,20 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,35 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,85m c/1,20m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	8 días	sáb 19/10/24	lun 28/10/24	$ 208.934.787,80
Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	2 días	sáb 19/10/24	mar 22/10/24	$ 19.543.516,80
Corte y sello de juntas de construcción con poliuretano	1 día	lun 28/10/24	mar 29/10/24	$ 11.646.597,60
URBANISMO	**94 días**	**mié 16/10/24**	**jue 23/01/25**	**$ 45.879.800,00**
Excavación manual para estructuras	**68 días**	**mié 16/10/24**	**jue 26/12/24**	**$ 785.725,00**
FASE I, Excavación manual	4 días	mié 16/10/24	sáb 19/10/24	$ 345.719,00
FASE II, Excavacción manual	8 días	mié 18/12/24	jue 26/12/24	$ 440.006,00
Relleno con material seleccionado tipo zahorra	**18 días**	**jue 26/12/24**	**mar 14/01/25**	**$ 1.501.825,00**
FASE I, Relleno con zahorra	4 días	jue 26/12/24	mar 31/12/24	$ 660.803,00
FASE II, Relleno con zahorra	8 días	lun 6/01/25	mar 14/01/25	$ 841.022,00
Andenes en concreto de f'c=3500psi a la compresión, e= 0,10 mts	**19 días**	**jue 2/01/25**	**jue 23/01/25**	**$ 26.502.750,00**
FASE I, Andenes en concreto	4 días	jue 2/01/25	mar 7/01/25	$ 11.661.210,00
FASE II, Andenes en concreto	6 días	jue 16/01/25	jue 23/01/25	$ 14.841.540,00
Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,15 x 0,30 mts, 2Ø3/8" +1Ø3/8" c.0,33 mts	**19 días**	**jue 2/01/25**	**jue 23/01/25**	**$ 17.089.500,00**
FASE I, Bordillo en concreto	4 días	jue 2/01/25	mar 7/01/25	$ 7.519.380,00
FASE II, Bordillo en concreto	6 días	jue 16/01/25	jue 23/01/25	$ 9.570.120,00
ADMINISTRACION	**32 días**	**jue 26/09/24**	**mié 30/10/24**	**$ 33.937.602,11**
INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD	32 días	jue 26/09/24	mié 30/10/24	$ 1.663.607,95
IMPACTO URBANO	32 días	jue 26/09/24	mié 30/10/24	$ 10.938.222,25
PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	32 días	jue 26/09/24	mié 30/10/24	$ 8.525.990,72
CIERRE DE VIAS	32 días	jue 26/09/24	mié 30/10/24	$ 12.809.781,19
CALLE 39 ENTRE CRA 14 Y CRA 17	**102 días**	**mié 16/10/24**	**vie 31/01/25**	**$ 1.761.985.467,22**
PRELIMINARES	**91 días**	**mié 16/10/24**	**lun 20/01/25**	**$ 246.575.183,00**

Localización, trazado y replanteo	2 días	mié 16/10/24	jue 17/10/24	$ 12.824.044,89
Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	**77 días**	**jue 17/10/24**	**mar 7/01/25**	**$ 14.918.313,20**
FASE I, Cerramiento	2 días	jue 17/10/24	sáb 19/10/24	$ 4.319.280,00
FASE II, Cerramiento	2 días	sáb 4/01/25	mar 7/01/25	$ 10.599.033,20
Demolición de andenes, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	**73 días**	**lun 28/10/24**	**mar 14/01/25**	**$ 18.964.381,50**
FASE I, Demolición andenes	5 días	lun 28/10/24	sáb 2/11/24	$ 6.588.000,00
FASE II, Demolición andenes	5 días	mié 8/01/25	mar 14/01/25	$ 12.376.381,50
Demolición de bordillos, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	**73 días**	**lun 28/10/24**	**mar 14/01/25**	**$ 5.688.002,32**
FASE I, Demolición de Bordillos	5 días	lun 28/10/24	sáb 2/11/24	$ 1.712.480,00
FASE II, Demolición de Bordillos	5 días	mié 8/01/25	mar 14/01/25	$ 3.975.522,32
Demolición de placa pavimento, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	**87 días**	**sáb 19/10/24**	**lun 20/01/25**	**$ 194.180.441,09**
FASE I, Demolición de placa	8 días	sáb 19/10/24	lun 28/10/24	$ 56.022.536,00
FASE II, Demolición de placa	10 días	jue 9/01/25	lun 20/01/25	$ 138.157.905,09
MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS	**92 días**	**mar 22/10/24**	**lun 27/01/25**	**$ 943.385.436,04**
Corte mecanico para área de calzada	**83 días**	**lun 28/10/24**	**vie 24/01/25**	**$ 14.183.055,52**
FASE I, Corte mecanico	2 días	lun 28/10/24	mié 30/10/24	$ 3.317.762,40
FASE II, Corte mecanico	4 días	lun 20/01/25	vie 24/01/25	$ 10.865.293,12
Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	**83 días**	**mar 22/10/24**	**vie 17/01/25**	**$ 51.047.956,10**
FASE I, Cargue	3 días	mar 22/10/24	vie 25/10/24	$ 10.932.830,40
FASE II, Cargue	8 días	jue 9/01/25	vie 17/01/25	$ 40.115.125,70
Conformación y compactacion mecanica de subrasante	**70 días**	**jue 7/11/24**	**lun 20/01/25**	**$ 11.299.140,22**
FASE I, Conformación subrasante	4 días	jue 7/11/24	lun 11/11/24	$ 3.259.888,00
FASE II, Conformación subrasante	8 días	sáb 11/01/25	lun 20/01/25	$ 8.039.252,22
Relleno con material seleccionado triturado 3/4" a 1 1/2", debidamente compactado	**53 días**	**sáb 23/11/24**	**sáb 18/01/25**	**$ 133.806.603,49**
FASE I, Relleno con triturado	2 días	sáb 23/11/24	mar 26/11/24	$ 33.089.498,40
FASE II, Relleno con triturado	4 días	mar 14/01/25	sáb 18/01/25	$ 100.717.105,09
Suministro y colocación de geotextil T-2400	**53 días**	**vie 22/11/24**	**vie 17/01/25**	**$ 34.174.588,50**
FASE I, colocación geotextil	4 días	vie 22/11/24	mié 27/11/24	$ 9.856.080,00
FASE II, colocación geotextil	4 días	mar 14/01/25	vie 17/01/25	$ 24.318.508,50

Pavimento en concreto rígido MR 42 - AC= 3 días, e=0,20 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,35 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,85m c/1,20m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	**37 días**	**sáb 14/12/24**	**jue 23/01/25**	**$ 582.002.883,41**
FASE I, Pavimento	7 días	sáb 14/12/24	lun 23/12/24	$ 167.912.264,00
FASE II, Pavimento	6 días	jue 16/01/25	jue 23/01/25	$ 414.090.619,41
Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	**51 días**	**sáb 23/11/24**	**jue 16/01/25**	**$ 90.312.000,00**
FASE I, Acero	2 días	sáb 23/11/24	mar 26/11/24	$ 16.888.344,00
FASE II, Acero	2 días	mar 14/01/25	jue 16/01/25	$ 73.423.656,00
Corte y sello de juntas de construcción con poliuretano	**33 días**	**lun 23/12/24**	**lun 27/01/25**	**$ 26.559.208,80**
FASE I, Corte y sello de juntas	2 días	lun 23/12/24	mié 25/12/24	$ 5.528.426,40
FASE II, Corte y sello de juntas	2 días	vie 24/01/25	lun 27/01/25	$ 21.030.782,40
URBANISMO	**78 días**	**mar 5/11/24**	**sáb 25/01/25**	**$ 115.889.868,30**
Excavación manual para estructuras	**74 días**	**mar 5/11/24**	**mié 22/01/25**	**$ 2.171.429,62**
FASE I, Excavación manual	2 días	mar 5/11/24	jue 7/11/24	$ 1.085.714,81
FASE II, Excavación manual	6 días	mié 15/01/25	mié 22/01/25	$ 1.085.714,81
Relleno con material seleccionado tipo zahorra	**75 días**	**mié 6/11/24**	**vie 24/01/25**	**$ 4.150.443,58**
FASE I, Relleno con Zahorra	2 días	mié 6/11/24	jue 7/11/24	$ 2.075.221,79
FASE II, Relleno con Zahorra	6 días	vie 17/01/25	vie 24/01/25	$ 2.075.221,79
Andenes en concreto de f'c=3500psi a la compresión, e= 0,10 mts	**75 días**	**jue 7/11/24**	**sáb 25/01/25**	**$ 73.239.819,58**
FASE I, Andenes en concreto	4 días	jue 7/11/24	mar 12/11/24	$ 36.619.909,79
FASE II, Andenes en concreto	6 días	lun 20/01/25	sáb 25/01/25	$ 36.619.909,79
Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,15 x 0,20 mts, 2Ø3/8" +1Ø3/8" c.0,33 mts	**75 días**	**jue 7/11/24**	**sáb 25/01/25**	**$ 36.328.175,52**
FASE I, Bordillos	4 días	jue 7/11/24	mar 12/11/24	$ 18.164.087,76
FASE II, Bordillos	6 días	lun 20/01/25	sáb 25/01/25	$ 18.164.087,76
OBRAS DE DRENAJE	**60 días**	**lun 28/10/24**	**mar 31/12/24**	**$ 23.937.349,00**
Inspección y reubicación de acometida alcantarillado y/o acueducto	0 días	lun 28/10/24	lun 28/10/24	$ 0,00
Nivelación y reconstrucción de cámaras de inspección, incluye acero de refuerzo de 5/8"	60 días	lun 28/10/24	mar 31/12/24	$ 4.628.029,00
Manejo de agua durante construccion con motobomba	60 días	lun 28/10/24	mar 31/12/24	$ 19.309.320,00
SEÑALIZACION	**35 días**	**mié 25/12/24**	**vie 31/01/25**	**$ 46.727.192,92**
Señalización horizontal (líneas continuas)	5 días	mié 25/12/24	mar 31/12/24	$ 44.239.600,92
Suministro e instalación de señalización vertical	4 días	lun 27/01/25	vie 31/01/25	$ 2.487.592,00
ARREGLOS DE ALCANTARIILADO	**100 días**	**mié 16/10/24**	**mié 29/01/25**	**$ 252.539.581,71**

Arreglos alcantarillado	100 días	mié 16/10/24	mié 29/01/25	$ 252.539.581,71
ADMINISTRACION	**102 días**	**mié 16/10/24**	**vie 31/01/25**	**$ 132.930.856,25**
INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD	102 días	mié 16/10/24	vie 31/01/25	$ 6.516.218,44
IMPACTO URBANO	102 días	mié 16/10/24	vie 31/01/25	$ 42.844.136,27
PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	102 días	mié 16/10/24	vie 31/01/25	$ 33.395.619,52
CIERRE DE VIAS	102 días	mié 16/10/24	vie 31/01/25	$ 50.174.882,02
CARRERA 16 ENTRE CALLE 70 Y CALLE 67	**88 días**	**vie 4/10/24**	**sáb 4/01/25**	**$ 1.505.080.389,72**
PRELIMINARES	**76 días**	**vie 4/10/24**	**lun 23/12/24**	**$ 150.781.673,40**
Localización, trazado y replanteo	4 días	vie 4/10/24	mar 8/10/24	$ 14.895.322,85
Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	12 días	mar 8/10/24	lun 21/10/24	$ 17.181.136,00
Demolición de andenes, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	4 días	jue 19/12/24	lun 23/12/24	$ 19.879.290,00
Demolición de bordillos, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	4 días	mar 8/10/24	sáb 12/10/24	$ 7.074.683,00
Demolición de cunetas, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	5 días	mar 8/10/24	lun 14/10/24	$ 10.534.920,00
Demolición de placa pavimento, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	12 días	jue 31/10/24	mié 13/11/24	$ 35.872.649,55
Demolición de pavimento asfáltico, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	12 días	lun 21/10/24	sáb 2/11/24	$ 45.343.672,00
MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS	**62 días**	**lun 21/10/24**	**mié 25/12/24**	**$ 1.022.743.180,11**
Corte mecanico para área de calzada	12 días	sáb 2/11/24	vie 15/11/24	$ 12.631.736,48
Excavación a maquina	4 días	lun 21/10/24	vie 25/10/24	$ 6.082.573,56
Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	6 días	vie 15/11/24	jue 21/11/24	$ 138.747.726,90
Conformación y compactacion mecanica de subrasante	6 días	vie 15/11/24	jue 21/11/24	$ 12.411.297,90
Relleno piedra rajon	6 días	mié 27/11/24	mar 3/12/24	$ 2.229.774,75
Relleno con material seleccionado triturado 3/4" a 1 1/2", debidamente compactado	15 días	mié 27/11/24	jue 12/12/24	$ 125.981.843,68
Relleno con material areno gravoso	5 días	vie 25/10/24	mié 30/10/24	$ 14.605.661,18
Suministro y colocación de geotextil T-2400	5 días	jue 21/11/24	mié 27/11/24	$ 34.829.835,30

Pavimento en concreto rígido MR 42 - AC= 3 días, e=0,20 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,35 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,85m c/1,20m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	15 días	mar 3/12/24	jue 19/12/24	$ 584.273.744,10
Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	5 días	mar 3/12/24	lun 9/12/24	$ 56.357.522,26
Corte y sello de juntas de construcción con poliuretano	6 días	jue 19/12/24	mié 25/12/24	$ 34.591.464,00
URBANISMO	**12 días**	**lun 23/12/24**	**sáb 4/01/25**	**$ 127.891.378,22**
Excavación manual para estructuras	3 días	lun 23/12/24	jue 26/12/24	$ 2.967.840,47
Relleno con material seleccionado tipo zahorra	6 días	lun 23/12/24	lun 30/12/24	$ 8.371.172,55
Andenes en concreto de f'c=3500psi a la compresión, e= 0,10 mts	6 días	lun 30/12/24	sáb 4/01/25	$ 73.486.825,20
Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,15 x 0,20 mts, 2Ø3/8" +1Ø3/8" c.0,33 mts	6 días	lun 30/12/24	sáb 4/01/25	$ 43.065.540,00
ESTRUCTURAS EN CONCRETO	**12 días**	**mié 20/11/24**	**mar 3/12/24**	**$ 12.731.805,08**
Suministro y colocación de concreto f´c = 4000psi para muros y aletas estructuras hidraulicas y jardineras	12 días	mié 20/11/24	mar 3/12/24	$ 12.731.805,08
OBRAS DE DRENAJE	**30 días**	**sáb 2/11/24**	**mié 4/12/24**	**$ 37.383.388,60**
Inspección y reubicación de acometida alcantarillado y/o acueducto	8 días	sáb 2/11/24	lun 11/11/24	$ 7.000.189,60
Reubicación de registros sanitarios domiciliarios	8 días	sáb 2/11/24	lun 11/11/24	$ 3.350.151,00
Manejo de agua durante construccion con motobomba	30 días	sáb 2/11/24	mié 4/12/24	$ 27.033.048,00
ALCANTARILLADO	**40 días**	**sáb 2/11/24**	**sáb 14/12/24**	**$ 40.000.000,00**
Saldo gastos alcantarillado	40 días	sáb 2/11/24	sáb 14/12/24	$ 40.000.000,00
ADMINISTRACION	**76 días**	**vie 4/10/24**	**lun 23/12/24**	**$ 113.548.964,31**
INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD	76 días	vie 4/10/24	lun 23/12/24	$ 5.566.125,70
IMPACTO URBANO	76 días	vie 4/10/24	lun 23/12/24	$ 36.597.276,49
PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	76 días	vie 4/10/24	lun 23/12/24	$ 28.526.394,22
CIERRE DE VIAS	76 días	vie 4/10/24	lun 23/12/24	$ 42.859.167,90
CALLE FRENTE A CALLE BOGOTA	**64 días**	**mié 23/10/24**	**lun 30/12/24**	**$ 436.436.818,68**
PRELIMINARES	**52 días**	**mié 23/10/24**	**mar 17/12/24**	**$ 38.838.864,60**
Localización, trazado y replanteo	4 días	mié 23/10/24	lun 28/10/24	$ 3.942.404,60
Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	6 días	lun 28/10/24	sáb 2/11/24	$ 4.871.188,00
Demolición de andenes, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	4 días	jue 12/12/24	mar 17/12/24	$ 6.818.580,00

Demolición de bordillos, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	4 días	sáb 2/11/24	jue 7/11/24	$ 1.888.009,20
Demolición de cunetas, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	2 días	sáb 2/11/24	mar 5/11/24	$ 3.664.320,00
Demolición de placa pavimento, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	2 días	sáb 2/11/24	mar 5/11/24	$ 4.719.706,80
Desmonte de tabletas de concreto y adoquines	6 días	sáb 2/11/24	vie 8/11/24	$ 12.934.656,00
MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS	**52 días**	**mar 5/11/24**	**lun 30/12/24**	**$ 311.810.465,50**
Corte mecanico para área de calzada	4 días	mar 5/11/24	vie 8/11/24	$ 3.685.140,20
Excavación a maquina	2 días	mar 5/11/24	jue 7/11/24	$ 3.061.069,20
Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	6 días	vie 8/11/24	vie 15/11/24	$ 19.503.121,08
Conformación y compactacion mecanica de subrasante	6 días	vie 15/11/24	jue 21/11/24	$ 3.087.962,40
Relleno piedra rajon	4 días	lun 11/11/24	vie 15/11/24	$ 12.486.738,60
Relleno con material seleccionado triturado 3/4" a 1 1/2", debidamente compactado	6 días	jue 28/11/24	mié 4/12/24	$ 36.568.428,54
Suministro y colocación de geotextil T-2400	6 días	jue 21/11/24	jue 28/11/24	$ 8.513.949,60
Pavimento en concreto rígido MR 42 - AC= 3 días, e=0,20 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,35 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,85m c/1,20m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	8 días	mié 4/12/24	jue 12/12/24	$ 159.056.617,20
Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	4 días	mié 4/12/24	lun 9/12/24	$ 16.933.500,00
Corte y sello de juntas de construcción con poliuretano	4 días	jue 12/12/24	mar 17/12/24	$ 7.801.185,60
URBANISMO	**12 días**	**mar 17/12/24**	**lun 30/12/24**	**$ 41.112.753,08**
Excavación manual para estructuras	4 días	mar 17/12/24	sáb 21/12/24	$ 934.698,46
Relleno con material seleccionado tipo zahorra	4 días	sáb 21/12/24	mié 25/12/24	$ 1.786.571,02
Andenes en concreto de f'c=3500psi a la compresión, e= 0,10 mts	4 días	mié 25/12/24	lun 30/12/24	$ 26.333.132,40
Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,15 x 0,20 mts, 2Ø3/8" +1Ø3/8" c.0,33 mts	4 días	mié 25/12/24	lun 30/12/24	$ 12.058.351,20
OBRAS DE DRENAJE	**5 días**	**mar 5/11/24**	**sáb 9/11/24**	**$ 19.238.733,00**
Inspección y reubicación de acometida alcantarillado y/o acueducto	5 días	mar 5/11/24	sáb 9/11/24	$ 5.669.700,00
Nivelación y reconstrucción de cámaras de inspección, incluye acero de refuerzo de 5/8"	5 días	mar 5/11/24	sáb 9/11/24	$ 1.983.441,00

Manejo de agua durante construccion con motobomba	5 días	mar 5/11/24	sáb 9/11/24	$ 11.585.592,00
SEÑALIZACION	**4 días**	**jue 12/12/24**	**mar 17/12/24**	**$ 14.471.197,20**
Señalización horizontal (líneas continuas)	4 días	jue 12/12/24	mar 17/12/24	$ 14.471.197,20
INSTALACIONES ELECTRICAS	**10 días**	**mar 19/11/24**	**vie 29/11/24**	**$ 4.151.112,00**
Reubicación e instalacion de postes existentes	10 días	mar 19/11/24	vie 29/11/24	$ 4.151.112,00
ARREGLOS DE TUBERIA	**30 días**	**sáb 2/11/24**	**mié 4/12/24**	**$ 15.000.000,00**
Arreglos de tuberia acueducto y alcantarillado	30 días	sáb 2/11/24	mié 4/12/24	$ 15.000.000,00
ADMINISTRACION	**64 días**	**mié 23/10/24**	**lun 30/12/24**	**$ 32.926.446,38**
INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD	64 días	mié 23/10/24	lun 30/12/24	$ 1.614.041,49
IMPACTO URBANO	64 días	mié 23/10/24	lun 30/12/24	$ 10.612.322,79
PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	64 días	mié 23/10/24	lun 30/12/24	$ 8.271.962,63
CIERRE DE VIAS	64 días	mié 23/10/24	lun 30/12/24	$ 12.428.119,47
FIN	**0 días**	**vie 31/01/25**	**vie 31/01/25**	**$ 0,00**

Fuente. Elaboración propia.

3.2. ANÁLISIS DEL DESEMPEÑO DE LAS ACTIVIDADES INCLUIDAS EN LA RUTA DEL CONTRATO DE OBRA DE ACUERDO CON EL CRONOGRAMA CONTRACTUAL APROBADO POR LA INTERVENTORÍA.

A continuación, se relacionan las actividades ruta crítica del contrato de obra.

Tabla 18 Ruta Crítica

CONTROL DE RUTA CRÍTICA									
No.	**Descripción del ítem (Actividades Ruta Crítica)**	**Programado**			**Real Ejecutado**			**Días desfase al inicio de la actividad**	**Días desfase al final de la actividad**
		Fecha Inicial programada	**Fecha Final programada**	**Días**	**Fecha Inicial Real**	**Fecha Final Real**	**Días**		
F5	Calle 68 entre Cra 15 y 16	24-09-2024	28-10-2024	32	30-10-2024	-	-	2	-
F6	Calle 39 entre Cra 17 y 14	24-09-2024	28-10-2024	32	16-10-2024	-	-	18	-
F7	Carrera 16 entre Calle 68 y 70	24-09-2024	28-10-2024	32	04-10-2024	-	-	6	-
F8	Calle 43 (Bogotá) entre 14 y 13a	24-09-2024	25-10-2024	29	30-10-2024	-	-	5	-

Fuente. Elaboración propia.

Conforme al último cronograma presentado por el contratista, las actividades que se encuentran en la ruta crítica durante este periodo son de los frentes de obra: Calle 39, con 18 días de desfase al inicio de obra programado; Carrera 16, con 6 días de desfase al inicio de obras, los frentes Calle Bogotá y Calle 68 con 2 y 5 días, todas estas sin finalización a la fecha.

3.3. DESCRIPCIÓN DE LOS ATRASOS O ADELANTOS DE OBRA QUE SE ESTÉN PRESENTANDO, CONFORME AL CRONOGRAMA CONTRACTUAL APROBADO POR LA INTERVENTORÍA. RELACIONAR LAS ACCIONES SOLICITADAS POR EL INTERVENTOR E IMPLEMENTADAS POR EL CONTRATISTA Y EL SEGUIMIENTO EFECTUADO POR EL INTERVENTOR.

Realizando el análisis del ultimo cronograma de obra presentado, a continuación, se indican las desviaciones y adelantos de cada actividad.

Tabla 19 Atrasos o adelantos contrato de obra

	30/11/2024	Indicadores en tiempo - Datos de Project			Indicadores en costo - Datos ponderados		
EDT	Nombre de tarea	% programado	% Ejecutado	% Desviación/Adelanto	% Programado	% Ejecutado	% Desviación/Adelanto
1	**VALOR TOTAL LP-SID -UAC-036 LOTE 2**	**83%**	**59,45%**	**-23,55%**	**83,18%**	**59,58%**	**-23,60%**
1.1	**FRENTE 1 : Calle 43 (Calle Bogota) entre Carreras 14 y 17, Torices**	**100%**	**100,00%**	**0,00%**	**20,41%**	**20,41%**	**0,00%**
1	**PRELIMINARES**	100%	**100,00%**	**0,00%**	**3,24%**	**3,24%**	**0,00%**
1.1.1.1	Localización, trazado y replanteo	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,18%**	**0,18%**	**0,00%**
1.1.1.2	Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,18%**	**0,18%**	**0,00%**
1.1.1.3	Demolición de andenes, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,30%**	**0,30%**	**0,00%**
1.1.1.4	Demolición de bordillos, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,08%**	**0,08%**	**0,00%**
1.1.1.5	Demolición de placa pavimento, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	100%	**100,00%**	**0,00%**	**2,50%**	**2,50%**	**0,00%**
1.1.1.6	**MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS**	100%	**100,00%**	**0,00%**	**10,50%**	**10,50%**	**0,00%**
2	Corte mecanico para área de calzada	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,15%**	**0,15%**	**0,00%**
1.1.2.1	Excavación manual humeda	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
1.1.2.2	Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,49%**	**0,49%**	**0,00%**
1.1.2.3	Conformación y compactacion mecanica de subrasante	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,15%**	**0,15%**	**0,00%**
1.1.2.4	Relleno piedra rajon	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,02%**	**0,02%**	**0,00%**
1.1.2.5	Relleno con material seleccionado triturado 3/4" a 1 1/2", debidamente compactado	100%	**100,00%**	**0,00%**	**1,48%**	**1,48%**	**0,00%**

1.1.2.6	Relleno con material areno gravoso	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
1.1.2.7	Suministro y colocación de geotextil T-2400	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,44%**	**0,44%**	**0,00%**
1.1.2.8	Pavimento en concreto rígido MR 42 - AC= 3 días, e=0,20 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,35 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,85m c/1,20m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	100%	**100,00%**	**0,00%**	**6,84%**	**6,84%**	**0,00%**
1.1.2.9	Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,59%**	**0,59%**	**0,00%**
1.1.2.10	Corte y sello de juntas de construcción con poliuretano	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,33%**	**0,33%**	**0,00%**
1.1.2.11	**URBANISMO**	100%	**100,00%**	**0,00%**	**2,22%**	**2,22%**	**0,00%**
1.1.3	Excavación manual para estructuras	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,04%**	**0,04%**	**0,00%**
1.1.3.1	Relleno con material seleccionado tipo zahorra	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,07%**	**0,07%**	**0,00%**
1.1.3.2	Andenes en concreto de f'c=3500psi a la compresión, e= 0,10 mts	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,79%**	**0,79%**	**0,00%**
1.1.3.3	Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,20 x 0,30 mts, 2Ø3/8" +1Ø3/8" c.0,33 mts	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,68%**	**0,68%**	**0,00%**
1.1.3.4	Rampas peatonal en concreto armado 3500psi, e=0,12m	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,64%**	**0,64%**	**0,00%**
1.1.3.5	**OBRAS DE DRENAJE**	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,31%**	**0,31%**	**0,00%**
1.1.3.6	Inspección y reubicación de acometida alcantarillado y/o acueducto	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,09%**	**0,09%**	**0,00%**
1.1.4	Nivelación y reconstrucción de cámaras de inspección, incluye acero de refuerzo de 5/8"	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,03%**	**0,03%**	**0,00%**
1.1.4.1	Manejo de agua durante construccion con motobomba	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,19%**	**0,19%**	**0,00%**
1.1.4.2	**SEÑALIZACION**	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,40%**	**0,40%**	**0,00%**
1.1.4.3	Señalización horizontal (líneas continuas)	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,15%**	**0,15%**	**0,00%**
1.1.5	Suministro e instalación de señalización vertical	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,03%**	**0,03%**	**0,00%**
1.1.5.1	Pintura de Bordillo color Amarillo con pintura de trafico	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,22%**	**0,22%**	**0,00%**
1.1.5.2	**ADMINISTRACION**	100%	**100,00%**	**0,00%**	**1,36%**	**1,36%**	**0,00%**
1.1.5.3	INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,07%**	**0,07%**	**0,00%**
1.1.6	IMPACTO URBANO	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,44%**	**0,44%**	**0,00%**
1.1.6.1	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,34%**	**0,34%**	**0,00%**
1.1.6.2	CIERRE DE VIAS	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,51%**	**0,51%**	**0,00%**
1.1.6.3	**FRENTE 2 : Carrera 14 entre Avenida Pedro de Heredia y Calle 39 (Calle de Las Carretas), Torices**	100%	**100,00%**	**0,00%**	**16,86%**	**16,86%**	**0,00%**
1.1.6.4	**PRELIMINARES**	100%	**100,00%**	**0,00%**	**2,72%**	**2,72%**	**0,00%**

1.2	Localización, trazado y replanteo	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,12%**	**0,12%**	**0,00%**
1.2.1	Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,15%**	**0,15%**	**0,00%**
1.2.1.1	Demolición de andenes, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,20%**	**0,20%**	**0,00%**
1.2.1.2	Demolición de bordillos, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,05%**	**0,05%**	**0,00%**
1.2.1.3	Demolición de placa pavimento, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	100%	**100,00%**	**0,00%**	**2,07%**	**2,07%**	**0,00%**
1.2.1.4	Limpieza de imbornales y sumideros, incluye retiro, limpieza del lodo y/o material extraido y disposicion final a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,12%**	**0,12%**	**0,00%**
1.2.1.5	**MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS**	100%	**100,00%**	**0,00%**	**9,50%**	**9,50%**	**0,00%**
1.2.1.6	Corte mecanico para área de calzada	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,13%**	**0,13%**	**0,00%**
1.2.2	Excavación manual húmeda	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,03%**	**0,03%**	**0,00%**
1.2.2.1	Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,50%**	**0,50%**	**0,00%**
1.2.2.2	Conformación y compactacion mecanica de subrasante	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,12%**	**0,12%**	**0,00%**
1.2.2.3	Relleno piedra rajon	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,14%**	**0,14%**	**0,00%**
1.2.2.4	Relleno con material seleccionado triturado 3/4" a 1 1/2", debidamente compactado	100%	**100,00%**	**0,00%**	**1,28%**	**1,28%**	**0,00%**
1.2.2.5	Relleno con material areno gravoso	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,01%**	**0,01%**	**0,00%**
1.2.2.6	Suministro y colocación de geotextil T-2400	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,37%**	**0,37%**	**0,00%**
1.2.2.7	Pavimento en concreto rígido MR 42 - AC= 3 días, e=0,22 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,40 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,80m c/1,00m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,92%**	**0,92%**	**0,00%**
1.2.2.8	Pavimento en concreto rígido MR 42 - AC= 3 días, e=0,22 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,40 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,80m c/1,00m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	100%	**100,00%**	**0,00%**	**5,20%**	**5,20%**	**0,00%**
1.2.2.9	Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,51%**	**0,51%**	**0,00%**
1.2.2.10	Corte y sello de juntas de construcción con poliuretano	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,31%**	**0,31%**	**0,00%**
1.2.2.11	**URBANISMO**	100%	**100,00%**	**0,00%**	**1,58%**	**1,58%**	**0,00%**
1.2.2.12	Excavación manual para estructuras	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,02%**	**0,02%**	**0,00%**
1.2.3	Relleno con material seleccionado tipo zahorra	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,04%**	**0,04%**	**0,00%**
1.2.3.1	Andenes en concreto de f'c=3500psi a la compresión, e= 0,10 mts	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,78%**	**0,78%**	**0,00%**

1.2.3.2	Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,20 x 0,30 mts, 2Ø3/8" +1Ø3/8" c.0,33 mts	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,50%**	**0,50%**	**0,00%**
1.2.3.3	Rampas vehicular en concreto armado 3500psi, e=0,20m	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,20%**	**0,20%**	**0,00%**
1.2.3.4	Construccion de contenedor de raices en bloque de concreto estructural No. 6	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,04%**	**0,04%**	**0,00%**
1.2.3.5	**OBRAS DE DRENAJE**	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,02%**	**0,02%**	**0,00%**
1.2.3.6	Inspección y reubicación de acometida alcantarillado y/o acueducto	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,02%**	**0,02%**	**0,00%**
1.2.4	Nivelación y reconstrucción de cámaras de inspección, incluye acero de refuerzo de 5/8"	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,01%**	**0,01%**	**0,00%**
1.2.4.1	**SEÑALIZACION**	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,31%**	**0,31%**	**0,00%**
1.2.4.2	Señalización horizontal (líneas continuas)	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,14%**	**0,14%**	**0,00%**
1.2.4.3	Suministro e instalación de señalización vertical	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,01%**	**0,01%**	**0,00%**
1.2.5	Pintura de Bordillo color Amarillo con pintura de trafico	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,16%**	**0,16%**	**0,00%**
1.2.5.1	**ESTRUCTURA METALICA**	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,32%**	**0,32%**	**0,00%**
1.2.5.2	Fabricación e instalación de rejilla para vía pública, fabricada en platina A-36 de 3/8 x 3 plegada. 3PG	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,32%**	**0,32%**	**0,00%**
1.2.5.3	**ADMINISTRACION**	100%	**100,00%**	**0,00%**	**1,20%**	**1,20%**	**0,00%**
1.2.6	INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,06%**	**0,06%**	**0,00%**
1.2.6.1	IMPACTO URBANO	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,39%**	**0,39%**	**0,00%**
1.2.7	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,30%**	**0,30%**	**0,00%**
1.2.7.1	CIERRE DE VIAS	100%	**8,00%**	**-92,00%**	**0,45%**	**0,04%**	**-0,42%**
1.2.7.2	**FRENTE 3: Carrera 17 entre Avenida Pedro de Heredia**	81%	**57,00%**	**-24,00%**	**18,85%**	**13,26%**	**-5,58%**
1.2.7.3	**PRELIMINARES**	88%	**20,00%**	**-68,00%**	**4,62%**	**1,05%**	**-3,57%**
1.2.7.4	Localización, trazado y replanteo	100%	**10,00%**	**-90,00%**	**0,79%**	**0,08%**	**-0,71%**
1.3	Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	100%	**8,00%**	**-92,00%**	**0,33%**	**0,03%**	**-0,30%**
1.3.1	Demolición de andenes, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	100%	**8,00%**	**-92,00%**	**0,20%**	**0,02%**	**-0,19%**
1.3.1.1	Demolición de bordillos, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	100%	**8,00%**	**-92,00%**	**0,08%**	**0,01%**	**-0,07%**
1.3.1.2	Demolición de placa pavimento, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	100%	**0,00%**	**-100,00%**	**3,82%**	**0,00%**	**-3,82%**
1.3.1.3	Limpieza de imbornales y sumideros, incluye retiro, limpieza del lodo y/o material extraido y disposicion final a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	100%	**7,00%**	**-93,00%**	**0,03%**	**0,00%**	**-0,03%**
1.3.1.4	**MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS**	82%	**25,00%**	**-57,00%**	**11,71%**	**3,57%**	**-8,14%**
1.3.1.5	Corte mecanico para área de calzada	100%	**8,00%**	**-92,00%**	**0,22%**	**0,02%**	**-0,20%**

1.3.1.6	Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	100%	**11,00%**	**-89,00%**	**0,94%**	**0,10%**	**-0,83%**
1.3.1.7	Conformación y compactacion mecanica de subrasante	100%	**28,00%**	**-72,00%**	**0,17%**	**0,05%**	**-0,13%**
1.3.1.8	Relleno piedra rajon	100%	**28,00%**	**-72,00%**	**0,06%**	**0,02%**	**-0,05%**
1.3.2	Relleno con material seleccionado triturado 3/4" a 1 1/2", debidamente compactado	100%	**30,00%**	**-70,00%**	**2,07%**	**0,62%**	**-1,45%**
1.3.2.1	Suministro y colocación de geotextil T-2400	100%	**10,00%**	**-90,00%**	**0,73%**	**0,07%**	**-0,65%**
1.3.2.2	Pavimento en concreto rígido MR 42 - AC= 3 días, e=0,22 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,40 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,80m c/1,00m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	25%	**0,00%**	**-25,00%**	**2,31%**	**0,00%**	**-2,31%**
1.3.2.3	Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	100%	**0,00%**	**-100,00%**	**0,18%**	**0,00%**	**-0,18%**
1.3.2.4	Corte y sello de juntas de construcción con poliuretano	0%	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
1.3.2.5	**URBANISMO**	100%	**0,00%**	**-100,00%**	**1,75%**	**0,00%**	**-1,75%**
1.3.2.6	Excavación manual para estructuras	100%	**0,00%**	**-100,00%**	**0,02%**	**0,00%**	**-0,02%**
1.3.2.7	Relleno con material seleccionado tipo zahorra	100%	**0,00%**	**-100,00%**	**0,04%**	**0,00%**	**-0,04%**
1.3.2.8	Andenes en concreto de f'c=3500psi a la compresión, e= 0,10 mts	100%	**0,00%**	**-100,00%**	**0,79%**	**0,00%**	**-0,79%**
1.3.2.9	Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,20 x 0,30 mts, 2Ø3/8" +1Ø3/8" c.0,33 mts	100%	**0,00%**	**-100,00%**	**0,90%**	**0,00%**	**-0,90%**
1.3.3	**OBRAS DE DRENAJE**	100%	**0,00%**	**-100,00%**	**0,04%**	**0,00%**	**-0,04%**
1.3.3.1	Nivelación y reconstrucción de cámaras de inspección, incluye acero de refuerzo de 5/8"	100%	**0,00%**	**-100,00%**	**0,03%**	**0,00%**	**-0,03%**
1.3.3.2	Renivelacion de tapas de imbornales, incluye demolicion y reconstruir tapa de concreto	100%	**0,00%**	**-100,00%**	**0,01%**	**0,00%**	**-0,01%**
1.3.3.3	**SEÑALIZACION**	0%	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
1.3.3.4	Señalización horizontal (líneas continuas)	0%	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
1.3.4	Suministro e instalación de señalización vertical	0%	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
1.3.4.1	**ADMINISTRACION**	79%	**0,00%**	**-79,00%**	**1,53%**	**0,00%**	**-1,53%**
1.3.4.2	INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD	79%	**0,00%**	**-79,00%**	**0,08%**	**0,00%**	**-0,08%**
1.3.5	IMPACTO URBANO	79%	**0,00%**	**-79,00%**	**0,49%**	**0,00%**	**-0,49%**
1.3.5.1	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	79%	**0,00%**	**-79,00%**	**0,39%**	**0,00%**	**-0,39%**
1.3.5.2	CIERRE DE VIAS	79%	**98,00%**	**19,00%**	**0,58%**	**0,72%**	**0,14%**
1.3.6	**FRENTE 4 : Puente Romero Aguirre**	100%	**100,00%**	**0,00%**	**9,77%**	**9,77%**	**0,00%**
1.3.6.1	**PRELIMINARES**	100%	**100,00%**	**0,00%**	**1,78%**	**1,78%**	**0,00%**
1.3.7	Localización, trazado y replanteo	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,19%**	**0,19%**	**0,00%**
1.3.7.1	Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,27%**	**0,27%**	**0,00%**

1.3.7.2	Demolición de andenes, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,15%**	**0,15%**	**0,00%**
1.3.7.3	Demolición de bordillos, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,12%**	**0,12%**	**0,00%**
1.3.7.4	Demolición de placa pavimento, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,04%**	**0,04%**	**0,00%**
1.4	Limpieza de fondo de canal, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,06%**	**0,06%**	**0,00%**
1.4.1	Fresado de carpeta asfáltica, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,94%**	**0,94%**	**0,00%**
1.4.1.1	**MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS**	100%	**100,00%**	**0,00%**	**3,26%**	**3,26%**	**0,00%**
1.4.1.2	Corte mecanico para área de calzada	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
1.4.1.3	Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,01%**	**0,01%**	**0,00%**
1.4.1.4	Conformación y compactacion mecanica de subrasante	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
1.4.1.5	Relleno con material seleccionado triturado 3/4" a 1 1/2", debidamente compactado	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,02%**	**0,02%**	**0,00%**
1.4.1.6	Suministro y colocación de geotextil T-2400	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,01%**	**0,01%**	**0,00%**
1.4.2	Pavimento en concreto rígido MR 42 - AC= 3 días, e=0,20 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,35 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,85m c/1,20m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,11%**	**0,11%**	**0,00%**
1.4.2.1	Suministro, colocacion, extendida y compactacion de mezcla asfaltica densa caliente MDC-19 tipo 60-70, incluye riego de liga e imprimación	100%	**100,00%**	**0,00%**	**3,11%**	**3,11%**	**0,00%**
1.4.3	Corte y sello de juntas de construcción con poliuretano	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
1.4.3.1	**URBANISMO**	100%	**100,00%**	**0,00%**	**1,50%**	**1,50%**	**0,00%**
1.4.3.2	Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,20 x 0,30 mts, 2Ø3/8" +1Ø3/8" c.0,33 mts	100%	**100,00%**	**0,00%**	**1,09%**	**1,09%**	**0,00%**
1.4.4	Andenes en concreto de f'c=3500psi a la compresión, e= 0,10 mts	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,41%**	**0,41%**	**0,00%**
1.4.4.1	**SEÑALIZACION**	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,28%**	**0,28%**	**0,00%**
1.4.5	Señalización horizontal (líneas continuas)	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,28%**	**0,28%**	**0,00%**
1.4.5.1	**ESTRUCTURA METALICA**	100%	**100,00%**	**0,00%**	**2,45%**	**2,45%**	**0,00%**
1.4.5.2	Fabricación e instalación de rejilla para vía pública, fabricada en platina A-36 de 3/8" x 3" plegada. 3PG	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,26%**	**0,26%**	**0,00%**
1.4.5.3	Reparaciones Pendiente Puente Romero Aguirre - Barandas (NO ARREGLOS ESTRUCTURALES)	100%	**100,00%**	**0,00%**	**1,45%**	**1,45%**	**0,00%**

1.4.5.4	Pintura de Bordillo color Amarillo con pintura de trafico	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,35%**	**0,35%**	**0,00%**
	Pintura epoxica para estructuras en concreto	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,39%**	**0,39%**	**0,00%**
1.5.1	**ADMINISTRACION**	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,50%**	**0,50%**	**0,00%**
1.5.1.1	INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,02%**	**0,02%**	**0,00%**
1.5.1.2	IMPACTO URBANO	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,16%**	**0,16%**	**0,00%**
1.5.1.3	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,13%**	**0,13%**	**0,00%**
1.5.1.4	CIERRE DE VIAS	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,19%**	**0,19%**	**0,00%**
1.5.1.5	**CALLE 68 ENTRE CARRERA 15 Y CARRERA 16**	80%	**25,00%**	**-55,00%**	**4,17%**	**1,30%**	**-2,87%**
1.5.1.6	**PRELIMINARES**	100%	**8,00%**	**-92,00%**	**0,94%**	**0,08%**	**-0,87%**
1.5.2	Localización, trazado y replanteo	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,05%**	**0,05%**	**0,00%**
1.5.2.1	Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	100%	**41,00%**	**-59,00%**	**0,06%**	**0,03%**	**-0,04%**
1.5.2.2	Demolición de andenes, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	100%	**0,00%**	**-100,00%**	**0,08%**	**0,00%**	**-0,08%**
1.5.2.3	Demolición de bordillos, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	100%	**0,00%**	**-100,00%**	**0,03%**	**0,00%**	**-0,03%**
1.5.2.4	Demolición de placa pavimento, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	100%	**0,00%**	**-100,00%**	**0,73%**	**0,00%**	**-0,73%**
1.5.2.5	**MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS**	6%	**35,00%**	**29,00%**	**0,18%**	**1,08%**	**0,89%**
1.5.2.6	Corte mecanico para área de calzada	81%	**44,00%**	**-37,00%**	**0,03%**	**0,02%**	**-0,02%**
1.5.2.7	Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	0%	**44,00%**	**44,00%**	**0,00%**	**0,06%**	**0,06%**
1.5.2.8	Conformación y compactacion mecanica de subrasante	0%	**28,00%**	**28,00%**	**0,00%**	**0,01%**	**0,01%**
1.5.3	Relleno con material seleccionado triturado 3/4" a 1 1/2", debidamente compactado	0%	**43,00%**	**43,00%**	**0,00%**	**0,18%**	**0,18%**
1.5.3.1	Suministro y colocación de geotextil T-2400	0%	**25,00%**	**25,00%**	**0,00%**	**0,03%**	**0,03%**
1.5.3.2	Pavimento en concreto rígido MR 42 - AC= 3 días, e=0,20 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,35 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,85m c/1,20m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	0%	**38,00%**	**38,00%**	**0,00%**	**0,76%**	**0,76%**
1.5.3.3	Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	0%	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
1.5.3.4	Corte y sello de juntas de construcción con poliuretano	0%	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
1.5.3.5	**URBANISMO**	13%	**0,00%**	**-13,00%**	**0,07%**	**0,00%**	**-0,07%**
1.5.4	Excavación manual para estructuras	100%	**0,00%**	**-100,00%**	**0,01%**	**0,00%**	**-0,01%**
1.5.4.1	Relleno con material seleccionado tipo zahorra	10%	**0,00%**	**-10,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**

1.5.5	Andenes en concreto de f'c=3500psi a la compresión, e= 0,10 mts	0%	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
1.5.5.1	Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,15 x 0,30 mts, 2Ø3/8" +1Ø3/8" c.0,33 mts	0%	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
1.5.5.2	**OBRAS DE DRENAJE**	85%	**0,00%**	**-85,00%**	**0,13%**	**0,00%**	**-0,13%**
1.5.6	Inspección y reubicación de acometida alcantarillado y/o acueducto	81%	**0,00%**	**-81,00%**	**0,01%**	**0,00%**	**-0,01%**
1.5.6.1	Nivelación y reconstrucción de cámaras de inspección, incluye acero de refuerzo de 5/8"	81%	**0,00%**	**-81,00%**	**0,03%**	**0,00%**	**-0,03%**
1.5.6.2	Manejo de agua durante construccion con motobomba	100%	**0,00%**	**-100,00%**	**0,11%**	**0,00%**	**-0,11%**
1.5.6.3	**SEÑALIZACION**	0%	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
1.5.6.4	Señalización horizontal (líneas continuas)	0%	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
	Suministro e instalación de señalización vertical	0%	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
1.6.1	**ADMINISTRACION**	18%	**0,00%**	**-18,00%**	**0,07%**	**0,00%**	**-0,07%**
1.6.1.1	INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD	18%	**0,00%**	**-18,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
1.6.1.2	IMPACTO URBANO	18%	**0,00%**	**-18,00%**	**0,02%**	**0,00%**	**-0,02%**
1.6.1.3	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	18%	**0,00%**	**-18,00%**	**0,02%**	**0,00%**	**-0,02%**
1.6.1.4	CIERRE DE VIAS	18%	**0,00%**	**-18,00%**	**0,03%**	**0,00%**	**-0,03%**
1.6.1.5	**CALLE 39**	70%	**5,00%**	**-65,00%**	**8,51%**	**0,61%**	**-7,91%**
1.6.2	**PRELIMINARES**	83%	**36,00%**	**-47,00%**	**1,87%**	**0,81%**	**-1,06%**
1.6.2.1	Localización, trazado y replanteo	100%	**100,00%**	**0,00%**	**0,12%**	**0,12%**	**0,00%**
1.6.2.2	Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	100%	**26,00%**	**-74,00%**	**0,15%**	**0,04%**	**-0,11%**
1.6.2.3	Demolición de andenes, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	100%	**0,00%**	**-100,00%**	**0,17%**	**0,00%**	**-0,17%**
1.6.2.4	Demolición de bordillos, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	100%	**0,00%**	**-100,00%**	**0,05%**	**0,00%**	**-0,05%**
1.6.2.5	Demolición de placa pavimento, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	41%	**0,00%**	**-41,00%**	**0,72%**	**0,00%**	**-0,72%**
1.6.2.6	**MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS**	0%	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
1.6.2.7	Corte mecanico para área de calzada	0%	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
1.6.2.8	Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	0%	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
1.6.2.9	Conformación y compactacion mecanica de subrasante	0%	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
1.6.3	Relleno con material seleccionado triturado 3/4" a 1 1/2", debidamente compactado	0%	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
1.6.3.1	Suministro y colocación de geotextil T-2400	0%	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**

1.6.3.2	Pavimento en concreto rígido MR 42 - AC= 3 días, e=0,20 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,35 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,85m c/1,20m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	0%	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
1.6.3.3	Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	0%	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
1.6.3.4	Corte y sello de juntas de construcción con poliuretano	0%	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
1.6.4	**URBANISMO**	6%	**0,00%**	**-6,00%**	**0,07%**	**0,00%**	**-0,07%**
1.6.4.1	Excavación manual para estructuras	31%	**0,00%**	**-31,00%**	**0,01%**	**0,00%**	**-0,01%**
1.6.4.2	Relleno con material seleccionado tipo zahorra	0%	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
1.6.5	Andenes en concreto de f'c=3500psi a la compresión, e= 0,10 mts	0%	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
1.6.5.1	Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,15 x 0,20 mts, 2Ø3/8" +1Ø3/8" c.0,33 mts	0%	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
1.6.6	**OBRAS DE DRENAJE**	0%	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
1.6.6.1	Inspección y reubicación de acometida alcantarillado y/o acueducto	0%	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
1.6.6.2	Nivelación y reconstrucción de cámaras de inspección, incluye acero de refuerzo de 5/8"	0%	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
1.6.6.3	Manejo de agua durante construccion con motobomba	0%	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
1.6.6.4	**SEÑALIZACION**	0%	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
	Señalización horizontal (líneas continuas)	0%	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
	Suministro e instalación de señalización vertical	0%	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
	ADMINISTRACION	18%	**0,00%**	**-18,00%**	**0,17%**	**0,00%**	**-0,17%**
	INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD	18%	**0,00%**	**-18,00%**	**0,01%**	**0,00%**	**-0,01%**
	IMPACTO URBANO	18%	**0,00%**	**-18,00%**	**0,05%**	**0,00%**	**-0,05%**
	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	18%	**0,00%**	**-18,00%**	**0,04%**	**0,00%**	**-0,04%**
	CIERRE DE VIAS	18%	**0,00%**	**-18,00%**	**0,06%**	**0,00%**	**-0,06%**
	CARRERA 16	70%	**33,00%**	**-37,00%**	**8,78%**	**4,14%**	**-4,64%**
	PRELIMINARES	64%	**59,00%**	**-5,00%**	**1,48%**	**1,36%**	**-0,12%**
	Localización, trazado y replanteo	100%	**67,00%**	**-33,00%**	**0,12%**	**0,08%**	**-0,04%**
	Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	100%	**41,00%**	**-59,00%**	**0,17%**	**0,07%**	**-0,10%**
	Demolición de andenes, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	0%	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
	Demolición de bordillos, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	100%	**0,00%**	**-100,00%**	**0,07%**	**0,00%**	**-0,07%**
	Demolición de placa pavimento, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	41%	**69,00%**	**28,00%**	**0,72%**	**1,21%**	**0,49%**
	MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS	0%	**40,00%**	**40,00%**	**0,00%**	**3,00%**	**3,00%**

	Corte mecanico para área de calzada	0%	**87,00%**	**87,00%**	**0,00%**	**0,09%**	**0,09%**
	Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	100%	**74,00%**	**-26,00%**	**0,34%**	**0,25%**	**-0,09%**
	Conformación y compactacion mecanica de subrasante	80%	**56,00%**	**-24,00%**	**0,08%**	**0,06%**	**-0,02%**
	Relleno con material seleccionado triturado 3/4" a 1 1/2", debidamente compactado	80%	**57,00%**	**-23,00%**	**0,83%**	**0,59%**	**-0,24%**
	Suministro y colocación de geotextil T-2400	50%	**50,00%**	**0,00%**	**0,16%**	**0,16%**	**0,00%**
	Pavimento en concreto rígido MR 42 - AC= 3 días, e=0,20 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,35 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,85m c/1,20m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	50%	**38,00%**	**-12,00%**	**2,40%**	**1,83%**	**-0,58%**
	Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	0%	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
	Corte y sello de juntas de construcción con poliuretano	0%	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
	URBANISMO	0%	**30,00%**	**30,00%**	**0,00%**	**0,43%**	**0,43%**
	Excavación manual para estructuras	0%	**94,00%**	**94,00%**	**0,00%**	**0,02%**	**0,02%**
	Relleno con material seleccionado tipo zahorra	0%	**22,00%**	**22,00%**	**0,00%**	**0,01%**	**0,01%**
	Andenes en concreto de f'c=3500psi a la compresión, e= 0,10 mts	0%	**35,00%**	**35,00%**	**0,00%**	**0,27%**	**0,27%**
	Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,15 x 0,20 mts, 2Ø3/8" +1Ø3/8" c.0,33 mts	0%	**22,00%**	**22,00%**	**0,00%**	**0,13%**	**0,13%**
	OBRAS DE DRENAJE	0%	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
	Inspección y reubicación de acometida alcantarillado y/o acueducto	0%	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
	Nivelación y reconstrucción de cámaras de inspección, incluye acero de refuerzo de 5/8"	0%	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
	Manejo de agua durante construccion con motobomba	0%	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
	SEÑALIZACION	0%	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
	Señalización horizontal (líneas continuas)	0%	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
	Suministro e instalación de señalización vertical	0%	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
	ADMINISTRACION	18%	**0,00%**	**-18,00%**	**0,17%**	**0,00%**	**-0,17%**
	INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD	18%	**0,00%**	**-18,00%**	**0,01%**	**0,00%**	**-0,01%**
	IMPACTO URBANO	18%	**0,00%**	**-18,00%**	**0,05%**	**0,00%**	**-0,05%**
	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	18%	**0,00%**	**-18,00%**	**0,04%**	**0,00%**	**-0,04%**
	CIERRE DE VIAS	18%	**0,00%**	**-18,00%**	**0,06%**	**0,00%**	**-0,06%**
	CALLE FRENTE A CALLE BOGOTA	80%	**0,00%**	**-80,00%**	**2,69%**	**0,00%**	**-2,69%**
	PRELIMINARES	76%	**0,00%**	**-76,00%**	**0,42%**	**0,00%**	**-0,42%**
	Localización, trazado y replanteo	100%	**0,00%**	**-100,00%**	**0,03%**	**0,00%**	**-0,03%**

	Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	100%	**0,00%**	**-100,00%**	**0,04%**	**0,00%**	**-0,04%**
	Demolición de andenes, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	0%	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
	Demolición de bordillos, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	100%	**0,00%**	**-100,00%**	**0,02%**	**0,00%**	**-0,02%**
	Demolición de placa pavimento, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	91%	**0,00%**	**-91,00%**	**0,37%**	**0,00%**	**-0,37%**
	MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS	0%	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
	Corte mecanico para área de calzada	50%	**0,00%**	**-50,00%**	**0,01%**	**0,00%**	**-0,01%**
	Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	50%	**0,00%**	**-50,00%**	**0,04%**	**0,00%**	**-0,04%**
	Conformación y compactacion mecanica de subrasante	50%	**0,00%**	**-50,00%**	**0,01%**	**0,00%**	**-0,01%**
	Relleno con material seleccionado triturado 3/4" a 1 1/2", debidamente compactado	50%	**0,00%**	**-50,00%**	**0,13%**	**0,00%**	**-0,13%**
	Suministro y colocación de geotextil T-2400	50%	**0,00%**	**-50,00%**	**0,04%**	**0,00%**	**-0,04%**
	Pavimento en concreto rígido MR 42 - AC= 3 días, e=0,20 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,35 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,85m c/1,20m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	50%	**0,00%**	**-50,00%**	**0,61%**	**0,00%**	**-0,61%**
	Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	50%	**0,00%**	**-50,00%**	**0,08%**	**0,00%**	**-0,08%**
	Corte y sello de juntas de construcción con poliuretano	50%	**0,00%**	**-50,00%**	**0,03%**	**0,00%**	**-0,03%**
	URBANISMO	0%	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
	Excavación manual para estructuras	0%	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
	Relleno con material seleccionado tipo zahorra	0%	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
	Andenes en concreto de f'c=3500psi a la compresión, e= 0,10 mts	0%	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
	Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,15 x 0,20 mts, 2Ø3/8" +1Ø3/8" c.0,33 mts	0%	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
	OBRAS DE DRENAJE	0%	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
	Inspección y reubicación de acometida alcantarillado y/o acueducto	0%	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
	Nivelación y reconstrucción de cámaras de inspección, incluye acero de refuerzo de 5/8"	0%	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
	Manejo de agua durante construccion con motobomba	0%	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
	SEÑALIZACION	19%	**0,00%**	**-19,00%**	**0,01%**	**0,00%**	**-0,01%**
	Señalización horizontal (líneas continuas)	0%	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
	Suministro e instalación de señalización vertical	0%	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**

	ADMINISTRACION	19%	**0,00%**	**-19,00%**	**0,05%**	**0,00%**	**-0,05%**
	INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD	19%	**0,00%**	**-19,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
	IMPACTO URBANO	19%	**0,00%**	**-19,00%**	**0,02%**	**0,00%**	**-0,02%**
	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	19%	**0,00%**	**-19,00%**	**0,01%**	**0,00%**	**-0,01%**
	CIERRE DE VIAS	19%	**0,00%**	**-19,00%**	**0,02%**	**0,00%**	**-0,02%**
		100%	**0,00%**	**-100,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**

Fuente. Elaboración propia.

INDICADORES DE AVANCE PRESUPUESTAL (30-11-2024)

Porcentaje programado: 83%
Porcentaje ejecutado: 59,45%
Porcentaje Desviación/ Adelanto: -23,55%

Para el periodo del presente informe, el contratista cuenta con un avance de programado de 83%, y porcentaje ejecutado 59,45%, teniendo como -23,55% de porcentaje de desvío, esto, tomando como referencia el ultimo cronograma de actividades presentado por el contratista de acuerdo al Otrosí No. 6, que prorrogaba el contrato hasta el 27 de diciembre de 2024.

De acuerdo con el seguimiento de las actividades, el frente Calle 68 cuenta con un 25% ejecutado, con un -55% de atraso, el frente Calle 39 cuenta con 5% ejecutado con -65% atraso, el frente Carrera 16 con un -37% de atraso, y el frente Calle Bogotá que aun esta por iniciar.

3.4. CUADRO SOBRE EL ESTADO DEL TIEMPO. DETALLAR LAS HORAS NO TRABAJADAS DEBIDO A CONDICIONES CLIMÁTICAS QUE IMPIDAN LA EJECUCIÓN DE LAS LABORES.

Dentro del **ANEXO 11 – ESTADO DEL TIEMPO**, se adjunta el seguimiento realizado por la interventoría durante el periodo en evaluación.

3.5. REPORTE DE DAÑOS A LA INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS PÚBLICOS INDICANDO: ESP, UBICACIÓN, FECHA Y ESTADO DE PAGO A LAS ESP POR PARTE DEL CONTRATISTA, EN CASO DE SER PROCEDENTE.

Durante el periodo comprendido entre 01 de noviembre a 30 de noviembre de 2024, esta interventoría no reporta daños a la infraestructura de servicios públicos, sin embargo, continúan labores en el cárcamo, como medida de protección de tubería de agua potable afectada el pasado mes de octubre en la Calle 39 entre carreras 14 y 17.

3.6. PLANES DE CONTINGENCIA ELABORADOS POR EL CONTRATISTA, APROBADOS POR LA INTERVENTORÍA, QUE NO AFECTEN EL PLAZO

CONTRACTUAL, LOS CUALES DEBEN SER PRESENTADOS A LA ENTIDAD.

Es importante que el contratista de obra tome medidas inmediatas para presentar planes de contingencia y poder mitigar cualquier atraso que se haya presentado en el proyecto. La falta de estos planes puede afectar negativamente la ejecución de la obra y generar inconvenientes en el cumplimiento de los plazos establecidos.

Mediante el otrosí 6, que otorga al contratista una prórroga hasta el 27 de diciembre de 2024, se presenta un flujo de caja descrito en el numeral 3.17 del presente informe, donde se desglosa el plan de contingencia para dar cumplimiento con el objeto y plazo contractual.

3.7. DESCRIPCIÓN DE LAS MEDIDAS CORRECTIVAS EXIGIDAS POR LA INTERVENTORÍA EN LOS ASPECTOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y LEGALES QUE SE ESTÁN TENIENDO EN CUENTA, ASÍ COMO LAS MEDIDAS PREVENTIVAS QUE DEBAN IMPLEMENTARSE PARA EVITAR FUTUROS ATRASOS.

Durante el periodo el curso, tal como se ha venido mencionando, la Interventoría ve con preocupación los bajos rendimientos en las obras ejecutadas por el contratista CONSORCIO REHABILITACIÓN URBANA, motivo por el cual ha requerido al contratista mediante oficios T-005-2023-041-LT2 “Apremio No.1 – presunto incumplimiento de las obligaciones a cargo del CONSORCIO REHABILITACION URBANA.

3.8. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL MES POR EL CONTRATISTA DE OBRA Y LA INTERVENTORÍA Y SU EQUIPO DE TRABAJO (DIRECTOR, RESIDENTES Y ESPECIALISTAS).

- **ACTIVIDADES REALIZADAS:**

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

- Asistencia a comités técnicos de seguimiento de obra.
- Revisión y aprobación de informes semanales.
- Revisión de comunicados oficiales.
- Solución a las consultas que formuló el contratista.

COORDINADOR DE INTERVENTORÍA

- Asistencia a comités técnicos de seguimiento de obra.
- Revisión y aprobación de informes semanales.
- Revisión de comunicados oficiales.

- Solución a las consultas que formuló el contratista.
- Revisión de documentos preliminares.
- Revisión de pólizas de seguros

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

- Asistencia a comités técnicos.
- Realización de actas de comités técnicos.
- Realización de informes técnicos.
- Análisis del balance presupuestal.
- Supervisión de las actividades de obra.

ESPECIALISTAS DE INTERVENTORÍA

- Especialista de tránsito reviso el PMT presentado por el contratista.
- Especialista ambiental reviso PMA presentado por el contratista.

ACTIVIDADES REALIZADAS POR CONTRATISTA.

FRENTE PUENTE CALLE 68 ENTRE CARRERAS 15 Y 16.

PRELIMINARES	
Localización, trazado y replanteo.	Calle 68 entre Carrera 15 y 16.
Cerramiento provisional de obra en polisombra	Calle 68 entre Carrera 15 y 16.
Demolición de andenes y bordillos y disposición final de materia a sitio autorización por la autoridad ambiental.	Calle 68 entre Carrera 15 y 16.
Demolición de placa de pavimento, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorizado por la autoridad ambiental.	Calle 68 entre Carrera 15 y 16.
MOVIMIENTO DE TIERRAS Y PAVIMENTOS.	
○ Corte mecánico para área de calzada	Abs k0+070- k0+120
○ Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	Abs k0+070- k0+120
○ Conformación y compactación mecánica de subrasante	Abs k0+070- k0+120

○ Relleno con material seleccionado triturado 3/4" a 1 1/2", debidamente compactado e=0.35m.	Abs k0+070- k0+120
○ Suministro y colocación de geotextil T-2400.	Abs k0+070- k0+120
○ Pavimento en concreto rígido MR 42 - AC= 3 días, e=0,22 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,35 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,85m c/1,20m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	
○ Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	
○ Corte y sello de juntas de construcción con poliuretano	
URBANISMO	
○ Andenes en concreto de f'c=3500psi a la compresión, e= 0,10 mts	
○ Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,20 x 0,30 mts, 2Ø3/8" +1Ø3/8" c.0,33 mts	

FRENTE CARRERA 17

PRELIMINARES	
○ Localización, trazado y replanteo	Carrera 17 entre calles 52 y 51.
○ Cerramiento provisional con polisombra.	Carrera 17 entre calles 52 y 51.
○ Demolición placa de pavimento, espesor variable incluye retiro y disposición final a sitio autorizado.	Carrera 17 entre calles 52 y 51.
MOVIMIENTO DE TIERRAS Y PAVIMENTOS.	
○ Corte mecánico para área de calzada	Carrera 17 entre calles 52 y 51.
○ Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	Carrera 17 entre calles 52 y 51.
○ Conformación y compactación mecánica de subrasante	Carrera 17 entre calles 52 y 51.
○ Relleno con material seleccionado triturado 3/4" a 1 1/2", debidamente compactado e=0.35m.	Carrera 17 entre calles 52 y 51.
○ Suministro y colocación de geotextil T-2400.	Carrera 17 entre calles 52 y 51.
○ Pavimento en concreto rígido MR 42 - AC= 3 días, e=0,22 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1"	Carrera 17 entre calles 52 y 51.

L=0,35 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,85m c/1,20m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	
o Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	Carrera 17 entre calles 52 y 51.
o Corte y sello de juntas de construcción con poliuretano	Carrera 17 entre calles 52 y 51.
URBANISMO	
o Andenes en concreto de f'c=3500psi a la compresión, e= 0,10 mts	Carrera 17 entre calles 52 y 51.
o Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,20 x 0,30 mts, 2Ø3/8" +1Ø3/8" c.0,33 mts	Carrera 17 entre calles 52 y 51.

FRENTE CALLE 39

PRELIMINARES	
o Localización, trazado y replanteo	ABS K0+000- K0+080
o Cerramiento provisional con polisombra.	ABS K0+000- K0+080
o Demolición placa de pavimento, espesor variable incluye retiro y disposición final a sitio autorizado.	ABS K0+000- K0+080

FRENTE CARRERA 16

PRELIMINARES	
o Localización, trazado y replanteo	Carrera 16 entre calle 69b y 68.
o Cerramiento provisional con polisombra.	Carrera 16 entre calle 69b y 68.
o Demolición placa de pavimento, espesor variable incluye retiro y disposición final a sitio autorizado.	Carrera 16 entre calle 69b y 68.
MOVIMIENTO DE TIERRAS Y PAVIMENTOS.	
o Corte mecánico para área de calzada	Carrera 16 entre calle 69b y 68.
o Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	Carrera 16 entre calle 69b y 68.
o Conformación y compactación mecánica de subrasante	Carrera 16 entre calle 69b y 68.
o Relleno con material seleccionado triturado, debidamente compactado.	Carrera 16 entre calle 69b y 68.

○ Pavimento en concreto rígido MR 42 - AC= 3 días, e=0,20 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,35 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,85m c/1,20m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	Carrera 16 entre calle 69b y 68.
○ Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	Carrera 16 entre calle 69b y 68.

FRENTE CALLE BOGOTA ENTRE CARERRA 14 Y 13A.

PRELIMINARES	
○ Localización, trazado y replanteo	Calle 43 entre abs k0+000- k0+080
○ Cerramiento provisional con polisombra.	Calle 43 entre abs k0+000- k0+080
○ Demolición placa de pavimento, espesor variable incluye retiro y disposición final a sitio autorizado.	Calle 43 entre abs k0+000- k0+080
MOVIMIENTO DE TIERRAS Y PAVIMENTOS.	
○ Corte mecánico para área de calzada	Calle 43 entre abs k0+000- k0+040
○ Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	Calle 43 entre abs k0+000- k0+040
○ Conformación y compactación mecánica de subrasante	Calle 43 entre abs k0+000- k0+040
○ Relleno con material seleccionado triturado, debidamente compactado.	Calle 43 entre abs k0+000- k0+040
○ Pavimento en concreto rígido MR 42 - AC= 3 días, e=0,20 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,35 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,85m c/1,20m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	Calle 43 entre abs k0+000- k0+040

3.8.1. CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA

A continuación, se detalla la correspondencia enviada y recibida en el periodo correspondiente al presente informe:

Tabla 20 Correspondencia enviada y recibida durante el periodo.

No.	FECHA	No. CONSECUTIVO	ENVIO	RECIBE	ASUNTO
1	lunes, 28 de octubre de 2024	CRU-LT2-173-2024		X	RESPUESTA COMUNICADO T-005-2023-053.LT2
2	lunes, 28 de octubre de 2024	CRU-LT2-175-2024		X	SOLICITUD TRASLADO DE TUBERIA DE AGUA POTABLE EN CALLE 43 ENTRE CARRERA 14 Y 13- TORICES.
3	martes, 29 de octubre de 2024	CRU-LT2-177-2024		X	ACTUALIZACION DE POLIZAS SEGÚN OTRO SÍ N° 6.

4	miércoles, 30 de octubre de 2024	POR CORREO	X		ACTA DE COMITÉ TECNICO 16 DE OCTUBRE
5	miércoles, 30 de octubre de 2024	CRU-LT2-176-2024		X	ENVÍO DE INFORMACION Y SOLICITUD DE ACCÍON PARA PROTECCION DE TUBERIA EXPUESTA EN CALLE 39- TORICES.
6	miércoles, 30 de octubre de 2024	CRU-LT2-179-2024		X	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS CLLE 39- TORICES.
7	viernes, 1 de noviembre de 2024	POR CORREO		X	RESPUESTA ACCION PROTECCION TUBERIA EXPUESTA CALLE 39
8	jueves, 14 de noviembre de 2024	POR CORREO		X	RESPUESTA SOLICITUD DISEÑO ACUEDUCTO CALLE 42-TORICES.
9	jueves, 14 de noviembre de 2024	POR CORREO		X	RESPUESTA SOLICITUD DISEÑO ACUEDUCTO CALLE 42-TORICES.
10	miércoles, 20 de noviembre de 2024	T-005-2023-058-LT2	X		Aval solicitud cambio de alcance – Respuesta a su comunicado CRU-LTE2-182-2024 ‘’REMISION CARTA JAC DANIEL LEMATRIE’’
11	miércoles, 20 de noviembre de 2024	POR CORREO	X		OBSERVACIONES SOBRE INCUMPLIMIENTO DEL PMT Y DEFICIENCIAS EN LAS CONDICIONES DE LA OBRA- LOTE 2.
12	miércoles, 20 de noviembre de 2024	T-005-2023-206-OFC	X		Aval solicitud de incorporacion de actividades no previstas al interior del contrato de obra No. LP-SID-UAC-036-2023.
13	lunes, 25 de noviembre de 2024	CRU-LT2-188-2024		X	RESPUESTA A COMUNICADO T-005-2023-056-LT2
14	lunes, 25 de noviembre de 2024	POR CORREO	X		ACTA DE COMITE TECNICO 31 DE OCTUBRE DE 2024
15	martes, 26 de noviembre de 2024	POR CORREO	X		ACTA DE COMITE TECNICO 15 DE NOVIEMBRE DE 2024
16	jueves, 28 de noviembre de 2024	POR CORREO	X		SOLICITUD DE RESPUESTA Y CIERRE COMUNICADO T-005-2023-059-LT2
17	jueves, 28 de noviembre de 2024	CRU-LT2-189-2024		X	RESPUESTA A COMUNICADO T-005-2023-059-LT2

Fuente: Elaboración propia

Lo anterior se puede evidenciar en el **ANEXO 12 – RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA**.

3.8.2. REPORTES SEMANALES PRESENTADOS DURANTE EL PERIODO

Durante el periodo del presente informe, la interventoría remitió al correo electrónico de la supervisión, los siguientes reportes semanales:

- Informe semanal No. 56 comprendido entre el 28 de octubre a 03 de noviembre de 2024.
- Informe semanal No. 57 comprendido entre el 04 de noviembre a 10 de noviembre de 2024.
- Informe semanal No. 58 comprendido entre el 11 de noviembre a 17 de noviembre de 2024.
- Informe semanal No. 59 comprendido entre el 18 de noviembre a 24 de noviembre de 2024.
- Informe semanal No. 60 comprendido entre el 25 de noviembre a 01 de diciembre de 2024.

Lo anterior se puede evidenciar en el **ANEXO 16 – INFORMES SEMANALES**.

3.9. ESQUEMAS DE AVANCE FÍSICO DE OBRA, PLANOS DE LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO, FIGURAS, CUADROS Y DEMÁS INFORMACIÓN RELEVANTE RELACIONADA CON EL AVANCE DEL CONTRATO.

Imagen 1 Carrera 17 entre Av. Pedro de Heredia y Calle 56 Torices.



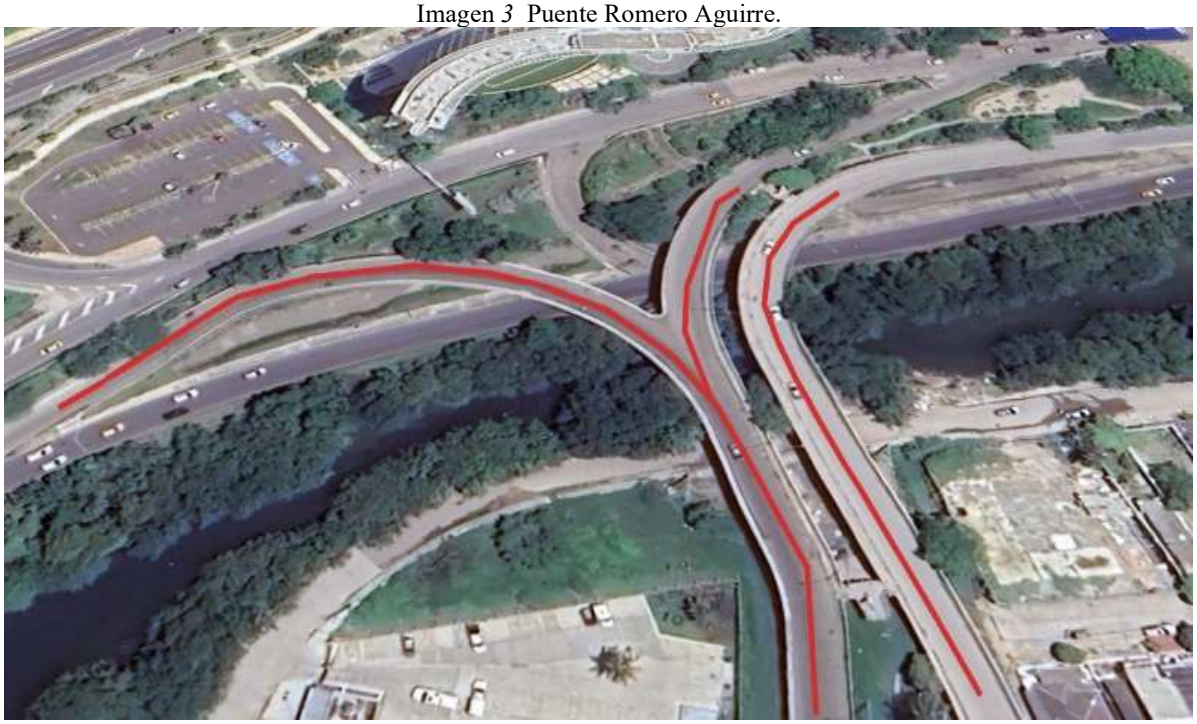
Fuente: Google Earth.

Imagen *2* Carrera 14 entre AV, Pedro de Heredia y calle 39.



Fuente: Google Earth.

Imagen *3* Puente Romero Aguirre.



Fuente: Google Earth.

Imagen *4*. Calle 43 (calle Bogotá) entre carreras 14 y 17, Torices.



Fuente: Google Earth.

TRAMOS ADICIONALES.

Imagen *5*. Calle 39 entre Carreras 14 y Carrera 17, Torices.



Fuente: Google Earth.

Imagen *6*. Calle 16 (Rehabilitación por tramos).



Fuente: Google Earth.

Imagen *7*.. Calle 43 entre Carrera 14 y Carrera 13ª.



Fuente: Google Earth.

Imagen *8*.. Calle 68 entre Carrera 15 y Carrera 16..



Fuente: Google Earth.

Durante el periodo comprendido entre 01 de noviembre a 30 noviembre de 2024, el avance físico fue el siguiente:

Tabla 21 Seguimiento por frente intervenido

No.	FRENTES INTERVENIDOS	LOCALIDAD	ESTADO	PORCENTAJE DE AVANCE	KM/CARRIL PROYECTADO	KM/CARRIL EJECUTADO
1	Carrera 17 entre Avenida Pedro de Heredia y Calle 56, Torices.	AREA URBANA DE LA LOCALIDAD HISTORICA Y DEL CARIBE NORTE.	EN EJECUCIÓN	57,00%	0,270	0,15
2	Carrera 14 entre Avenida Pedro de Heredia y Calle 39, Torices.		FINALIZADO	100,00%	0,434	0,434
3	Puente Romero Aguirre.		EN EJECUCIÓN	100,00%	1,157	1,16
4	Calle 43 (Calle Bogotá) entre Carreras 14 y 17, Torices.		FINALIZADO	100,00%	0,612	0,61
5	Adicional 1: Calle colegio Eucarístico		FINALIZADO	100,00%	0,086	0,09
6	Calle 68 entre carrera 15 y 16.		EN EJECUCION	25,00%	0,260	0,065
7	Calle 39 entre carrera 14 y carrera 17		EN EJECUCION	7,00%	0,507	0,04
8	Carrera 16 (Rehabilitación por tramos)		EN EJECUCION	33,00%	0,536	0,18
9	Calle 43 entre carrera 14 y 13a.		SIN INICIAR	16,00%	0,160	0,03

Fuente: Elaboración propia.

3.10. REGISTRO FOTOGRÁFICO GEORREFERENCIADO DEL AVANCE DEL PROYECTO TOMANDO COMO PUNTOS FIJOS Y PANORÁMICA, DE IGUAL MANERA UNA BREVE DESCRIPCIÓN DE LA FOTO INDICANDO LOCALIZACIÓN, GEORREFERENCIACIÓN, ASPECTOS RELEVANTES Y FECHA. DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO, LA INTERVENTORÍA DEBE PRESENTAR A LA ENTIDAD REGISTROS FOTOGRÁFICOS POR CADA ELEMENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE QUE HAGA PARTE DEL CONTRATO, RESALTANDO EL ANTES Y EL DESPUÉS, EN CADA UNA DE LAS FASES DEL PROYECTO.

FRENTE CARRERA 17 (POR TRAMOS)





Corte de área de calzada abs k1+430- k1+411





Relleno con material triturado y pavimento rigido MR-42 ac 3 días abs k1+430- k1+411.





Extensión de plástico y refuerzo de losas especiales.





Compactación de material triturado de subbase e instalación de rieles para pavimento.





FRENTE CALLE 39 ENTRE CARRERAS 14 Y 17.





Excavación para muro cárcamo y formaletería (protección tubería agua potable)





Vaciado concreto muros de cárcamo.

FRENTE CALLE BOGOTA ENTRE CARRERA 14 Y 13ª.





Relleno material triturado abs k0+040 – k0+075





Pavimento rigido MR-42 ac 3 días abs k0+040 – k0+075 carril derecho.

FRENTE CARRERA 16 ENTRE CALLE 70 Y 68.





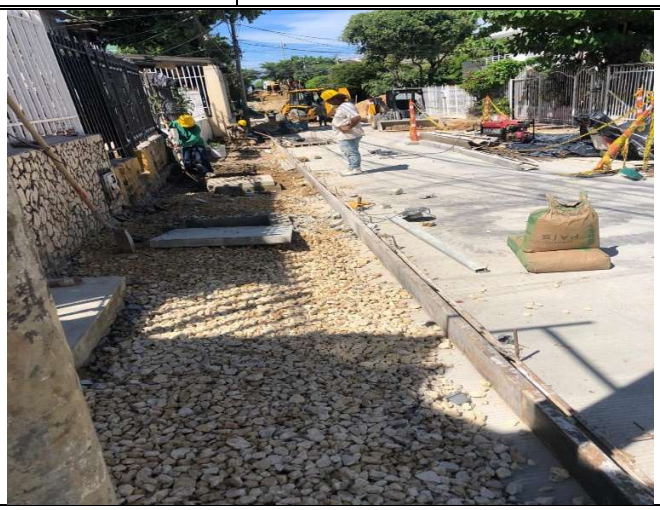
Relleno de material triturado y excavación para manhole intersección carrera 16 calle 69b.





Conformación de subrasante, suministro de geotextil T-2400 y relleno de material triturado entre abs k0+155 – k0+175.





Corte de área de calzada cra 16 entre calle 69b y 69; adecuación y relleno de material para andenes carril izquierdo.

FRENTE CALLE 68 ENTRE CARRERA 16 Y 15.





Demolicion de pavimento rigido y corte de área de calzada





Retiro de material sobrante; extensión y suministro de geotextil T-2400





Pavimento rigido MR-42 ac 3 días carril derecho





3.11. PRESENTAR EL AVANCE FÍSICO POR GRUPO DE VÍAS, TRAMOS, SEGMENTOS, O ELEMENTOS QUE HAGAN PARTE DEL PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE SEGÚN SEA EL CASO DEL PROYECTO.

En el numeral 3.9 se informó el avance físico a fecha de corte del presente informe.

3.12. RELACIÓN DE LOS RESULTADOS Y ANÁLISIS DE LOS ENSAYOS DE LABORATORIO Y DE CAMPO, EFECTUADOS POR EL CONTRATISTA DE OBRA Y LOS EJECUTADOS POR LA INTERVENTORÍA COMO MEDIO DE COMPROBACIÓN O VERIFICACIÓN, SEGÚN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS APLICABLES.

Durante el periodo comprendido entre 01 de noviembre a 30 de noviembre 2024 se efectuaron los ensayos requeridos para los pavimentos construidos, así como el seguimiento de los materiales granulares empleados durante el periodo.

De acuerdo con lo anterior, se informa que a la fecha el concreto que ha sido usado para la materialización de las obras a cargo del LOTE 2, cumple con los parámetros técnicos definidos en las especificaciones técnicas, de igual forma, dentro del **ANEXO 13 – CONTROL DE CALIDAD**, se adjuntan los resultados de las viguetas falladas a flexión.

3.13. CERTIFICACIONES DE CUMPLIMIENTO DE CALIDAD Y ESPECIFICACIONES DE MATERIALES EMPLEADOS DURANTE EL PERÍODO, EXPEDIDO POR EL REPRESENTANTE LEGAL DE LA INTERVENTORÍA, EXPRESANDO CLARAMENTE EL CUMPLIMIENTO DE LAS FRECUENCIAS DE LOS ENSAYOS DE LABORATORIO DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y EL PLAN DE INSPECCIÓN Y ENSAYOS DE LABORATORIO.

Tanto la interventoría como el contratista durante el periodo cumplieron con el plan de calidad, por tal motivo en el **ANEXO 19 – CERTIFICACIONES DE CALIDAD**, se adjunta el certificado del cumplimiento por parte del contratista de obra frente a su plan de calidad y el cumplimiento por parte de la interventoría frente a su plan de calidad.

3.14. CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE CALIDAD POR PARTE DEL INTERVENTOR Y LA CORRESPONDIENTE VERIFICACIÓN AL CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE CALIDAD DEL CONTRATISTA DE OBRA, SEGÚN LO OFERTADO POR ESTE EN EL ASPECTO DE CALIDAD EN SU PROPUESTA.

Tanto la interventoría como el contratista durante el periodo cumplieron con el plan de calidad, por tal motivo en el **ANEXO 19 – CERTIFICACIONES DE CALIDAD**, se adjunta el certificado del

cumplimiento por parte del contratista de obra frente a su plan de calidad y el cumplimiento por parte de la interventoría frente a su plan de calidad.

3.15. GESTIONES ADELANTADAS POR EL CONTRATISTA Y LA INTERVENTORÍA ANTE LAS ESP Y OTRAS ENTIDADES QUE TENGAN RELACIÓN DIRECTA CON LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE.

Durante el periodo el curso, se adelantaron gestiones ante las ESP tales como se describe el ítem 3.5 del presente informe.

3.16. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS Y CALIFICACIÓN DEL COMPONENTE DEL PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS EMPLEADOS POR EL CONTRATISTA DE OBRA, DE ACUERDO CON LOS PARÁMETROS ESTABLECIDOS EN EL CONTRATO Y SEGÚN LOS LINEAMIENTOS DE LA AUTORIDAD DE TRÁNSITO QUE RIJA EN LA UBICACIÓN DEL PROYECTO.

Durante el periodo mencionado, el consorcio contratista con apoyo de su personal ha realizado las siguientes actividades:

1. Cierre parcial (un carril) en Carrera 17 con calle 52, produciendo desvió hacia la carrera 14 a los vehículos que se dirigen hacia la calle 51 (sentido Santa Rita – Muebles Jamar).

2. Cierre total Calle 39 entre carrera 14 y 15, produciendo desvío hacia carrera 14 en la calle 43 (calle Bogotá) de los vehículos que circulan sentido Santa Rita hacia Calle 39.

3. Cierre total Carrera 16 entre calles 60 y 61.

4. Cierre total Carrera 16 entre calles 70 y 69b.

5. Cierre total calle 68 entre carreras 15 y 16.

En resumen, el personal del consorcio encargado de la implementación del plan de manejo de tránsito ha trabajado en la planificación y ejecución de medidas de control de tráfico, así como en la coordinación de obras necesarias para garantizar la seguridad vial y fluidez del tráfico en la zona de obras.

3.17. DESCRIPCIÓN DE OBRAS ADICIONALES Y/O COMPLEMENTARIAS, VALOR Y JUSTIFICACIÓN DE LAS MISMAS; RELACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS PRESENTADOS POR EL CONTRATISTA DE OBRA Y APROBADOS POR LA INTERVENTORÍA E INDICAR LA MODIFICACIÓN CONTRACTUAL

REALIZADA PARA SU INCORPORACIÓN (EN CASO DE APLICAR). ADEMÁS, MOSTRAR SU INCIDENCIA EN EL VALOR ACTUAL DEL CONTRATO.

Durante el periodo en evaluación el contratista presento el balance de mayores y menores cantidades, de acuerdo al adicional otorgado por la alcaldía, mediante Otrosí No. 6, revisado y avalado por ésta interventoría. La suma del monto adicional es de $3.450.741.428, discriminados en el siguiente flujo de inversión:

Tabla. Flujo de inversión Otrosí No. 6

Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo
INICIO PROYECTO	**0 días**	**mar 14/11/23**	**mar 14/11/23**	**$ 0,00**
VALOR TOTAL LP-SID -UAC-036 LOTE 2	**396,13**	**mar 14/11/23**	**vie 31/01/25**	**$ 10.368.764.558,04**
FRENTE 1 : Calle 43 (Calle Bogota) entre Carreras 14 y 17, Torices	**126 días**	**mar 14/11/23**	**sáb 20/04/24**	**$ 1.894.095.302,36**
PRELIMINARES	**26 días**	**mar 14/11/23**	**mié 13/12/23**	**$ 340.589.798,26**
Localización, trazado y replanteo	2 días	mar 14/11/23	jue 16/11/23	$ 18.841.503,89
Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	2 días	mar 14/11/23	jue 16/11/23	$ 18.876.213,44
Demolición de andenes, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	24 días	jue 16/11/23	mié 13/12/23	$ 31.350.919,50
Demolición de bordillos, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	24 días	jue 16/11/23	mié 13/12/23	$ 7.736.556,52
Demolición de placa pavimento, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	24 días	jue 16/11/23	mié 13/12/23	$ 263.784.604,91
MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS	**119 días**	**jue 16/11/23**	**mar 16/04/24**	**$ 1.113.834.068,38**
Corte mecanico para área de calzada	25 días	jue 16/11/23	mié 13/12/23	$ 15.621.888,78
Excavación manual humeda	5 días	jue 16/11/23	mar 21/11/23	$ 109.953,89
Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	31 días	jue 14/12/23	mar 6/02/24	$ 58.981.746,38
Conformación y compactacion mecanica de subrasante	22 días	mar 6/02/24	mié 28/02/24	$ 15.349.327,78
Relleno piedra rajon	7 días	mar 6/02/24	mar 13/02/24	$ 2.066.965,80
Relleno con material seleccionado triturado 3/4" a 1 1/2", debidamente compactado	24 días	mar 6/02/24	vie 1/03/24	$ 156.240.225,75
Relleno con material areno gravoso	2 días	mar 6/02/24	mié 7/02/24	$ 172.425,88
Suministro y colocación de geotextil T-2400	24 días	jue 29/02/24	mar 26/03/24	$ 46.725.880,50

Pavimento en concreto rígido MR 42 - AC= 3 días, e=0,20 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,35 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,85m c/1,20m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	34 días	vie 1/03/24	mié 10/04/24	$ 722.584.316,62
Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	20 días	vie 1/03/24	vie 22/03/24	$ 61.474.023,72
Corte y sello de juntas de construcción con poliuretano	5 días	mié 10/04/24	mar 16/04/24	$ 34.507.313,28
URBANISMO	**38 días**	**jue 14/12/23**	**mar 13/02/24**	**$ 203.762.132,20**
Excavación manual para estructuras	18 días	jue 14/12/23	mar 23/01/24	$ 3.670.278,62
Relleno con material seleccionado tipo zahorra	8 días	mar 23/01/24	mié 31/01/24	$ 7.015.324,94
Andenes en concreto de f'c=3500psi a la compresión, e= 0,10 mts	12 días	mié 31/01/24	mar 13/02/24	$ 77.016.991,50
Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,20 x 0,30 mts, 2Ø3/8" +1Ø3/8" c.0,33 mts	12 días	mié 31/01/24	mar 13/02/24	$ 49.431.036,96
Rampas peatonal en concreto armado 3500psi, e=0,12m	12 días	mié 31/01/24	mar 13/02/24	$ 66.628.500,18
OBRAS DE DRENAJE	**3 días**	**mié 31/01/24**	**sáb 3/02/24**	**$ 32.332.920,80**
Inspección y reubicación de acometida alcantarillado y/o acueducto	3 días	mié 31/01/24	sáb 3/02/24	$ 9.717.865,80
Nivelación y reconstrucción de cámaras de inspección, incluye acero de refuerzo de 5/8"	3 días	mié 31/01/24	sáb 3/02/24	$ 3.305.735,00
Manejo de agua durante construccion con motobomba	3 días	mié 31/01/24	sáb 3/02/24	$ 19.309.320,00
SEÑALIZACION	**10 días**	**mié 10/04/24**	**sáb 20/04/24**	**$ 60.678.660,20**
Señalización horizontal (líneas continuas)	10 días	mié 10/04/24	sáb 20/04/24	$ 57.569.170,20
Suministro e instalación de señalización vertical	10 días	mié 10/04/24	sáb 20/04/24	$ 3.109.490,00
ADMINISTRACION	**106,13 días**	**mar 14/11/23**	**sáb 30/03/24**	**$ 142.897.722,52**
INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD	106,13 días	mar 14/11/23	sáb 30/03/24	$ 7.004.790,32
IMPACTO URBANO	106,13 días	mar 14/11/23	sáb 30/03/24	$ 46.056.496,35
PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	106,13 días	mar 14/11/23	sáb 30/03/24	$ 35.899.550,39
CIERRE DE VIAS	106,13 días	mar 14/11/23	sáb 30/03/24	$ 53.936.885,46
FRENTE 2 : Carrera 14 entre Avenida Pedro de Heredia y Calle 39 (Calle de Las Carretas), Torices	**85 días**	**lun 1/04/24**	**sáb 29/06/24**	**$ 1.634.760.760,43**
PRELIMINARES	**11 días**	**lun 1/04/24**	**vie 12/04/24**	**$ 286.920.442,75**
Localización, trazado y replanteo	3 días	lun 1/04/24	jue 4/04/24	$ 15.449.068,21
Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	3 días	lun 1/04/24	jue 4/04/24	$ 20.173.437,20

Demolición de andenes, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	7 días	jue 4/04/24	jue 11/04/24	$ 29.216.956,50
Demolición de bordillos, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	7 días	jue 4/04/24	jue 11/04/24	$ 6.350.089,90
Demolición de placa pavimento, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	7 días	vie 5/04/24	vie 12/04/24	$ 215.730.890,94
MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS	**75 días**	**mar 9/04/24**	**jue 27/06/24**	**$ 952.499.573,24**
Corte mecanico para área de calzada	15 días	mar 9/04/24	jue 25/04/24	$ 13.389.027,11
Excavación manual húmeda	15 días	vie 12/04/24	lun 29/04/24	$ 3.445.611,68
Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	16 días	lun 22/04/24	jue 9/05/24	$ 54.171.176,20
Conformación y compactacion mecanica de subrasante	21 días	jue 9/05/24	vie 31/05/24	$ 13.580.671,08
Relleno piedra rajon	6 días	jue 9/05/24	mié 15/05/24	$ 13.952.019,15
Relleno con material seleccionado triturado 3/4" a 1 1/2", debidamente compactado	6 días	mar 4/06/24	lun 10/06/24	$ 121.379.154,89
Suministro y colocación de geotextil T-2400	3 días	vie 31/05/24	mar 4/06/24	$ 31.854.759,30
Pavimento en concreto rígido MR 42 - AC= 3 días, e=0,22 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,40 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,80m c/1,00m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	7 días	lun 10/06/24	lun 17/06/24	$ 151.607.139,32
Pavimento en concreto rígido MR 42 - AC= 3 días, e=0,22 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,40 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,80m c/1,00m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	15 días	lun 10/06/24	mié 26/06/24	$ 460.079.603,36
Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	3 días	lun 10/06/24	jue 13/06/24	$ 59.880.807,15
Corte y sello de juntas de construcción con poliuretano	2 días	mié 26/06/24	jue 27/06/24	$ 29.159.604,00
URBANISMO	**8 días**	**lun 10/06/24**	**mar 18/06/24**	**$ 176.428.619,16**
Excavación manual para estructuras	2 días	lun 10/06/24	mié 12/06/24	$ 3.096.070,79
Relleno con material seleccionado tipo zahorra	2 días	mié 12/06/24	vie 14/06/24	$ 6.232.573,75
Andenes en concreto de f'c=3500psi a la compresión, e= 0,10 mts	4 días	vie 14/06/24	mar 18/06/24	$ 109.992.773,16
Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,20 x 0,30 mts, 2Ø3/8" +1Ø3/8" c.0,33 mts	4 días	vie 14/06/24	mar 18/06/24	$ 36.838.126,20
Rampas vehicular en concreto armado 3500psi, e=0,20m	3 días	vie 14/06/24	lun 17/06/24	$ 20.269.075,26
OBRAS DE DRENAJE	**3 días**	**vie 14/06/24**	**lun 17/06/24**	**$ 18.459.315,50**

Inspección y reubicación de acometida alcantarillado y/o acueducto	3 días	vie 14/06/24	lun 17/06/24	$ 1.322.294,00
Manejo de agua durante construccion con motobomba	3 días	vie 14/06/24	lun 17/06/24	$ 17.137.021,50
SEÑALIZACION	**4 días**	**mié 26/06/24**	**sáb 29/06/24**	**$ 40.238.586,70**
Señalización horizontal (líneas continuas)	4 días	mié 26/06/24	sáb 29/06/24	$ 34.536.607,50
Señalización horizontal (líneas discontinuas)	4 días	mié 26/06/24	sáb 29/06/24	$ 3.214.387,20
Suministro e instalación de señalización vertical	4 días	mié 26/06/24	sáb 29/06/24	$ 2.487.592,00
ESTRUCTURA METALICA	**3 días**	**mié 26/06/24**	**vie 28/06/24**	**$ 36.881.680,50**
Fabricación e instalación de rejilla para vía pública, fabricada en platina A-36 de 3/8 x 3 plegada. 3PG	3 días	mié 26/06/24	vie 28/06/24	$ 36.881.680,50
ADMINISTRACION	**76 días**	**lun 1/04/24**	**jue 20/06/24**	**$ 123.332.542,58**
INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD	76 días	lun 1/04/24	jue 20/06/24	$ 6.045.712,87
IMPACTO URBANO	76 días	lun 1/04/24	jue 20/06/24	$ 39.750.562,13
PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	76 días	lun 1/04/24	jue 20/06/24	$ 30.984.278,47
CIERRE DE VIAS	76 días	lun 1/04/24	jue 20/06/24	$ 46.551.989,11
FRENTE 3: Carrera 17 entre Avenida Pedro de Heredia	**158 días**	**sáb 29/06/24**	**vie 13/12/24**	**$ 1.037.773.265,57**
PRELIMINARES	**157 días**	**sáb 29/06/24**	**jue 12/12/24**	**$ 716.760.761,64**
Localización, trazado y replanteo	5 días	sáb 29/06/24	vie 5/07/24	$ 82.007.183,44
Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	5 días	sáb 29/06/24	vie 5/07/24	$ 11.342.909,20
Demolición de andenes, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	15 días	vie 5/07/24	sáb 20/07/24	$ 19.047.006,00
Demolición de bordillos, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	15 días	vie 5/07/24	sáb 20/07/24	$ 3.503.412,99
Demolición de placa pavimento, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	25 días	vie 5/07/24	mié 31/07/24	$ 106.309.477,09
MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS	**125 días**	**vie 2/08/24**	**jue 12/12/24**	**$ 494.550.772,92**
Corte mecanico para área de calzada	25 días	vie 2/08/24	jue 29/08/24	$ 8.167.906,84
Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	15 días	lun 5/08/24	mié 21/08/24	$ 31.050.611,18
Conformación y compactacion mecanica de subrasante	15 días	mar 3/09/24	jue 19/09/24	$ 6.232.079,72
Relleno con material seleccionado triturado 3/4" a 1 1/2", debidamente compactado	30 días	lun 7/10/24	jue 7/11/24	$ 78.032.289,72

Suministro y colocación de geotextil T-2400	15 días	jue 19/09/24	vie 4/10/24	$ 18.782.220,60
Pavimento en concreto rígido MR 42 - AC= 3 días, e=0,22 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,40 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,80m c/1,00m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	15 días	jue 21/11/24	sáb 7/12/24	$ 321.005.695,66
Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	5 días	jue 7/11/24	mié 13/11/24	$ 11.289.000,00
Corte y sello de juntas de construcción con poliuretano	5 días	sáb 7/12/24	jue 12/12/24	$ 19.990.969,20
URBANISMO	**36 días**	**jue 29/08/24**	**sáb 5/10/24**	**$ 104.826.765,64**
Excavación manual para estructuras	12 días	jue 29/08/24	mié 11/09/24	$ 2.082.799,83
Relleno con material seleccionado tipo zahorra	12 días	mié 11/09/24	mar 24/09/24	$ 4.168.465,47
Andenes en concreto de f'c=3500psi a la compresión, e= 0,10 mts	12 días	mar 24/09/24	sáb 5/10/24	$ 38.137.457,25
Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,20 x 0,30 mts, 2Ø3/8" +1Ø3/8" c.0,33 mts	12 días	mar 24/09/24	sáb 5/10/24	$ 22.375.624,14
Rampas peatonal en concreto armado 3500psi, e=0,12m	12 días	mar 24/09/24	sáb 5/10/24	$ 38.062.418,95
OBRAS DE DRENAJE	**5 días**	**sáb 28/09/24**	**vie 4/10/24**	**$ 123.023.519,00**
Nivelación y reconstrucción de cámaras de inspección, incluye acero de refuerzo de 5/8"	5 días	sáb 28/09/24	vie 4/10/24	$ 3.305.735,00
Manejo de agua durante construccion con motobomba	5 días	sáb 28/09/24	vie 4/10/24	$ 119.717.784,00
SEÑALIZACION	**6 días**	**sáb 7/12/24**	**vie 13/12/24**	**$ 14.868.674,10**
Señalización horizontal (líneas continuas)	6 días	sáb 7/12/24	vie 13/12/24	$ 14.868.674,10
ADMINISTRACION	**158 días**	**sáb 29/06/24**	**vie 13/12/24**	**$ 78.293.545,19**
INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD	158 días	sáb 29/06/24	vie 13/12/24	$ 3.837.918,88
IMPACTO URBANO	158 días	sáb 29/06/24	vie 13/12/24	$ 25.234.316,65
PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	158 días	sáb 29/06/24	vie 13/12/24	$ 19.669.334,27
CIERRE DE VIAS	158 días	sáb 29/06/24	vie 13/12/24	$ 29.551.975,39
FRENTE 4 : Puente Romero Aguirre	**266,13 días?**	**mar 23/01/24**	**sáb 2/11/24**	**$ 1.648.792.965,39**
PRELIMINARES	**177,13 días**	**mar 23/01/24**	**mié 31/07/24**	**$ 256.983.204,63**
Localización, trazado y replanteo	2 días	mar 23/01/24	jue 25/01/24	$ 26.386.085,66
Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	15 días	mar 23/01/24	mié 7/02/24	$ 9.412.191,04
Demolición de andenes, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	30 días	mié 7/02/24	lun 11/03/24	$ 13.393.678,50
Demolición de bordillos, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	30 días	mié 7/02/24	lun 11/03/24	$ 7.335.622,14

Demolición de placa pavimento, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	30 días	sáb 29/06/24	mié 31/07/24	$ 96.093.038,59
Limpieza de fondo de canal, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	2 días	mar 23/01/24	jue 25/01/24	$ 6.694.080,00
Fresado de carpeta asfáltica, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	8 días	jue 25/01/24	vie 2/02/24	$ 97.668.508,70
MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS	**256,13 días**	**vie 2/02/24**	**sáb 2/11/24**	**$ 780.906.094,40**
Corte mecanico para área de calzada	17 días	mié 31/07/24	lun 19/08/24	$ 6.729.641,69
Excavación maquina	4 días	mié 31/07/24	lun 5/08/24	$ 546.619,50
Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	17 días	sáb 3/08/24	mié 21/08/24	$ 24.703.079,74
Conformación y compactacion mecanica de subrasante	12 días	mié 21/08/24	mar 3/09/24	$ 5.591.545,22
Relleno con piedra rajon	2 días	mar 3/09/24	jue 5/09/24	$ 2.229.774,75
Relleno con material seleccionado triturado 3/4" a 1 1/2", debidamente compactado	15 días	mié 11/09/24	jue 26/09/24	$ 64.375.316,95
Suministro y colocación de geotextil T-2400	7 días	mar 3/09/24	mié 11/09/24	$ 17.143.647,30
Pavimento en concreto rígido MR 42 - AC= 3 días, e=0,20 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,35 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,85m c/1,20m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	35 días	jue 26/09/24	sáb 2/11/24	$ 51.218.059,98
Pavimento en concreto rígido MR 42 - AC= 3 días, e=0,22 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,40 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,80m c/1,00m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	12 días	jue 26/09/24	mié 9/10/24	$ 231.971.942,80
Suministro, colocacion, extendida y compactacion de mezcla asfaltica densa caliente MDC-19 tipo 60-70, incluye riego de liga e imprimación	12 días	vie 2/02/24	jue 15/02/24	$ 321.996.731,44
Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	2 días	mar 3/09/24	jue 5/09/24	$ 47.323.832,07
Corte y sello de juntas de construcción con poliuretano	5 días	mié 9/10/24	mar 15/10/24	$ 7.075.902,96
URBANISMO	**168 días**	**jue 15/02/24**	**mié 14/08/24**	**$ 102.914.076,83**
Excavación manual para estructuras	45 días	jue 21/03/24	vie 10/05/24	$ 777.664,67
Relleno con material seleccionado tipo zahorra	45 días	vie 10/05/24	jue 27/06/24	$ 1.622.703,89
Andenes en concreto de f'c=3500psi a la compresión, e= 0,10 mts	45 días	jue 27/06/24	mié 14/08/24	$ 51.725.947,23

Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,20 x 0,30 mts, 2Ø3/8" +1Ø3/8" c.0,33 mts	45 días	jue 27/06/24	mié 14/08/24	$ 46.851.206,04
Rampas peatonal en concreto armado 3500psi, e=0,12m	45 días	jue 15/02/24	vie 5/04/24	$ 1.936.555,00
ESTRUCTURAS EN CONCRETO	**10 días**	**lun 26/02/24**	**jue 7/03/24**	**$ 4.330.059,20**
Construccion de tapas para descoles de e=0,08m	10 días	lun 26/02/24	jue 7/03/24	$ 4.330.059,20
OBRAS DE DRENAJE	**8 días**	**lun 19/08/24**	**mar 27/08/24**	**$ 7.723.728,00**
Manejo de agua durante construccion con motobomba	8 días	lun 19/08/24	mar 27/08/24	$ 7.723.728,00
SEÑALIZACION	**5 días**	**mié 9/10/24**	**mar 15/10/24**	**$ 123.803.852,16**
Señalización horizontal (líneas continuas)	5 días	mié 9/10/24	mar 15/10/24	$ 115.457.672,16
Señalización horizontal (líneas discontinuas)	2 días	mié 9/10/24	vie 11/10/24	$ 8.346.180,00
ESTRUCTURA METALICA	**15 días**	**mié 9/10/24**	**vie 25/10/24**	**$ 247.740.764,91**
Suministro e instalacion de baranda peatonal con pintura amarilla anticorrosiva, incluye viga de cimentacion de 0,30 x 0,30 m en concreto de 4000 psi y acero de refuerzo, platinas y pernos	2 días	mar 15/10/24	mié 16/10/24	$ 37.746.672,00
Pintura epoxica para estructuras en concreto	15 días	mié 9/10/24	vie 25/10/24	$ 209.994.092,91
ADMINISTRACION	**1 día?**	**jue 25/01/24**	**jue 25/01/24**	**$ 124.391.185,26**
INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD	1 día?	jue 25/01/24	jue 25/01/24	$ 6.097.607,12
IMPACTO URBANO	1 día?	jue 25/01/24	jue 25/01/24	$ 40.091.766,82
PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	1 día?	jue 25/01/24	jue 25/01/24	$ 31.250.236,49
CIERRE DE VIAS	1 día?	jue 25/01/24	jue 25/01/24	$ 46.951.574,83
CALLE 68 ENTRE CARRERA 16 y CARRERA 17	**112 días**	**jue 26/09/24**	**jue 23/01/25**	**$ 449.839.588,67**
PRELIMINARES	**4 días**	**jue 26/09/24**	**mar 1/10/24**	**$ 47.353.222,16**
Localización, trazado y replanteo	1 día	jue 26/09/24	vie 27/09/24	$ 5.155.337,50
Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	1 día	vie 27/09/24	sáb 28/09/24	$ 6.474.120,80
Demolición de andenes, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	2 días	vie 27/09/24	lun 30/09/24	$ 6.862.500,00
Demolición de bordillos, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	2 días	sáb 28/09/24	mar 1/10/24	$ 2.675.750,00
Demolición de cunetas, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	2 días	sáb 28/09/24	mar 1/10/24	$ 5.725.500,00
Demolición de pavimento asfáltico, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	2 días	sáb 28/09/24	mar 1/10/24	$ 20.460.013,86

MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS	**27 días**	**mar 1/10/24**	**mar 29/10/24**	**$ 322.668.964,40**
Corte mecanico para área de calzada	2 días	mar 1/10/24	jue 3/10/24	$ 4.517.042,61
Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	2 días	jue 3/10/24	vie 4/10/24	$ 16.444.799,06
Conformación y compactacion mecanica de subrasante	2 días	vie 4/10/24	lun 7/10/24	$ 4.438.304,02
Relleno con material seleccionado triturado 3/4" a 1 1/2", debidamente compactado	8 días	vie 11/10/24	sáb 19/10/24	$ 45.050.445,51
Suministro y colocación de geotextil T-2400	4 días	lun 7/10/24	vie 11/10/24	$ 12.093.471,00
Pavimento en concreto rígido MR 42 - AC= 3 días, e=0,20 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,35 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,85m c/1,20m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	8 días	sáb 19/10/24	lun 28/10/24	$ 208.934.787,80
Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	2 días	sáb 19/10/24	mar 22/10/24	$ 19.543.516,80
Corte y sello de juntas de construcción con poliuretano	1 día	lun 28/10/24	mar 29/10/24	$ 11.646.597,60
URBANISMO	**94 días**	**mié 16/10/24**	**jue 23/01/25**	**$ 45.879.800,00**
Excavación manual para estructuras	**68 días**	**mié 16/10/24**	**jue 26/12/24**	**$ 785.725,00**
FASE I, Excavación manual	4 días	mié 16/10/24	sáb 19/10/24	$ 345.719,00
FASE II, Excavacción manual	8 días	mié 18/12/24	jue 26/12/24	$ 440.006,00
Relleno con material seleccionado tipo zahorra	**18 días**	**jue 26/12/24**	**mar 14/01/25**	**$ 1.501.825,00**
FASE I, Relleno con zahorra	4 días	jue 26/12/24	mar 31/12/24	$ 660.803,00
FASE II, Relleno con zahorra	8 días	lun 6/01/25	mar 14/01/25	$ 841.022,00
Andenes en concreto de f'c=3500psi a la compresión, e= 0,10 mts	**19 días**	**jue 2/01/25**	**jue 23/01/25**	**$ 26.502.750,00**
FASE I, Andenes en concreto	4 días	jue 2/01/25	mar 7/01/25	$ 11.661.210,00
FASE II, Andenes en concreto	6 días	jue 16/01/25	jue 23/01/25	$ 14.841.540,00
Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,15 x 0,30 mts, 2Ø3/8" +1Ø3/8" c.0,33 mts	**19 días**	**jue 2/01/25**	**jue 23/01/25**	**$ 17.089.500,00**
FASE I, Bordillo en concreto	4 días	jue 2/01/25	mar 7/01/25	$ 7.519.380,00
FASE II, Bordillo en concreto	6 días	jue 16/01/25	jue 23/01/25	$ 9.570.120,00
ADMINISTRACION	**32 días**	**jue 26/09/24**	**mié 30/10/24**	**$ 33.937.602,11**
INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD	32 días	jue 26/09/24	mié 30/10/24	$ 1.663.607,95
IMPACTO URBANO	32 días	jue 26/09/24	mié 30/10/24	$ 10.938.222,25
PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	32 días	jue 26/09/24	mié 30/10/24	$ 8.525.990,72
CIERRE DE VIAS	32 días	jue 26/09/24	mié 30/10/24	$ 12.809.781,19
CALLE 39 ENTRE CRA 14 Y CRA 17	**102 días**	**mié 16/10/24**	**vie 31/01/25**	**$ 1.761.985.467,22**
PRELIMINARES	**91 días**	**mié 16/10/24**	**lun 20/01/25**	**$ 246.575.183,00**

Localización, trazado y replanteo	2 días	mié 16/10/24	jue 17/10/24	$ 12.824.044,89
Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	**77 días**	**jue 17/10/24**	**mar 7/01/25**	**$ 14.918.313,20**
FASE I, Cerramiento	2 días	jue 17/10/24	sáb 19/10/24	$ 4.319.280,00
FASE II, Cerramiento	2 días	sáb 4/01/25	mar 7/01/25	$ 10.599.033,20
Demolición de andenes, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	**73 días**	**lun 28/10/24**	**mar 14/01/25**	**$ 18.964.381,50**
FASE I, Demolición andenes	5 días	lun 28/10/24	sáb 2/11/24	$ 6.588.000,00
FASE II, Demolición andenes	5 días	mié 8/01/25	mar 14/01/25	$ 12.376.381,50
Demolición de bordillos, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	**73 días**	**lun 28/10/24**	**mar 14/01/25**	**$ 5.688.002,32**
FASE I, Demolición de Bordillos	5 días	lun 28/10/24	sáb 2/11/24	$ 1.712.480,00
FASE II, Demolición de Bordillos	5 días	mié 8/01/25	mar 14/01/25	$ 3.975.522,32
Demolición de placa pavimento, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	**87 días**	**sáb 19/10/24**	**lun 20/01/25**	**$ 194.180.441,09**
FASE I, Demolición de placa	8 días	sáb 19/10/24	lun 28/10/24	$ 56.022.536,00
FASE II, Demolición de placa	10 días	jue 9/01/25	lun 20/01/25	$ 138.157.905,09
MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS	**92 días**	**mar 22/10/24**	**lun 27/01/25**	**$ 943.385.436,04**
Corte mecanico para área de calzada	**83 días**	**lun 28/10/24**	**vie 24/01/25**	**$ 14.183.055,52**
FASE I, Corte mecanico	2 días	lun 28/10/24	mié 30/10/24	$ 3.317.762,40
FASE II, Corte mecanico	4 días	lun 20/01/25	vie 24/01/25	$ 10.865.293,12
Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	**83 días**	**mar 22/10/24**	**vie 17/01/25**	**$ 51.047.956,10**
FASE I, Cargue	3 días	mar 22/10/24	vie 25/10/24	$ 10.932.830,40
FASE II, Cargue	8 días	jue 9/01/25	vie 17/01/25	$ 40.115.125,70
Conformación y compactacion mecanica de subrasante	**70 días**	**jue 7/11/24**	**lun 20/01/25**	**$ 11.299.140,22**
FASE I, Conformación subrasante	4 días	jue 7/11/24	lun 11/11/24	$ 3.259.888,00
FASE II, Conformación subrasante	8 días	sáb 11/01/25	lun 20/01/25	$ 8.039.252,22
Relleno con material seleccionado triturado 3/4" a 1 1/2", debidamente compactado	**53 días**	**sáb 23/11/24**	**sáb 18/01/25**	**$ 133.806.603,49**
FASE I, Relleno con triturado	2 días	sáb 23/11/24	mar 26/11/24	$ 33.089.498,40
FASE II, Relleno con triturado	4 días	mar 14/01/25	sáb 18/01/25	$ 100.717.105,09
Suministro y colocación de geotextil T-2400	**53 días**	**vie 22/11/24**	**vie 17/01/25**	**$ 34.174.588,50**
FASE I, colocación geotextil	4 días	vie 22/11/24	mié 27/11/24	$ 9.856.080,00
FASE II, colocación geotextil	4 días	mar 14/01/25	vie 17/01/25	$ 24.318.508,50

Pavimento en concreto rígido MR 42 - AC= 3 días, e=0,20 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,35 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,85m c/1,20m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	**37 días**	**sáb 14/12/24**	**jue 23/01/25**	**$ 582.002.883,41**
FASE I, Pavimento	7 días	sáb 14/12/24	lun 23/12/24	$ 167.912.264,00
FASE II, Pavimento	6 días	jue 16/01/25	jue 23/01/25	$ 414.090.619,41
Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	**51 días**	**sáb 23/11/24**	**jue 16/01/25**	**$ 90.312.000,00**
FASE I, Acero	2 días	sáb 23/11/24	mar 26/11/24	$ 16.888.344,00
FASE II, Acero	2 días	mar 14/01/25	jue 16/01/25	$ 73.423.656,00
Corte y sello de juntas de construcción con poliuretano	**33 días**	**lun 23/12/24**	**lun 27/01/25**	**$ 26.559.208,80**
FASE I, Corte y sello de juntas	2 días	lun 23/12/24	mié 25/12/24	$ 5.528.426,40
FASE II, Corte y sello de juntas	2 días	vie 24/01/25	lun 27/01/25	$ 21.030.782,40
URBANISMO	**78 días**	**mar 5/11/24**	**sáb 25/01/25**	**$ 115.889.868,30**
Excavación manual para estructuras	**74 días**	**mar 5/11/24**	**mié 22/01/25**	**$ 2.171.429,62**
FASE I, Excavación manual	2 días	mar 5/11/24	jue 7/11/24	$ 1.085.714,81
FASE II, Excavación manual	6 días	mié 15/01/25	mié 22/01/25	$ 1.085.714,81
Relleno con material seleccionado tipo zahorra	**75 días**	**mié 6/11/24**	**vie 24/01/25**	**$ 4.150.443,58**
FASE I, Relleno con Zahorra	2 días	mié 6/11/24	jue 7/11/24	$ 2.075.221,79
FASE II, Relleno con Zahorra	6 días	vie 17/01/25	vie 24/01/25	$ 2.075.221,79
Andenes en concreto de f'c=3500psi a la compresión, e= 0,10 mts	**75 días**	**jue 7/11/24**	**sáb 25/01/25**	**$ 73.239.819,58**
FASE I, Andenes en concreto	4 días	jue 7/11/24	mar 12/11/24	$ 36.619.909,79
FASE II, Andenes en concreto	6 días	lun 20/01/25	sáb 25/01/25	$ 36.619.909,79
Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,15 x 0,20 mts, 2Ø3/8" +1Ø3/8" c.0,33 mts	**75 días**	**jue 7/11/24**	**sáb 25/01/25**	**$ 36.328.175,52**
FASE I, Bordillos	4 días	jue 7/11/24	mar 12/11/24	$ 18.164.087,76
FASE II, Bordillos	6 días	lun 20/01/25	sáb 25/01/25	$ 18.164.087,76
OBRAS DE DRENAJE	**60 días**	**lun 28/10/24**	**mar 31/12/24**	**$ 23.937.349,00**
Inspección y reubicación de acometida alcantarillado y/o acueducto	0 días	lun 28/10/24	lun 28/10/24	$ 0,00
Nivelación y reconstrucción de cámaras de inspección, incluye acero de refuerzo de 5/8"	60 días	lun 28/10/24	mar 31/12/24	$ 4.628.029,00
Manejo de agua durante construccion con motobomba	60 días	lun 28/10/24	mar 31/12/24	$ 19.309.320,00
SEÑALIZACION	**35 días**	**mié 25/12/24**	**vie 31/01/25**	**$ 46.727.192,92**
Señalización horizontal (líneas continuas)	5 días	mié 25/12/24	mar 31/12/24	$ 44.239.600,92
Suministro e instalación de señalización vertical	4 días	lun 27/01/25	vie 31/01/25	$ 2.487.592,00
ARREGLOS DE ALCANTARIILADO	**100 días**	**mié 16/10/24**	**mié 29/01/25**	**$ 252.539.581,71**

Arreglos alcantarillado	100 días	mié 16/10/24	mié 29/01/25	$ 252.539.581,71
ADMINISTRACION	**102 días**	**mié 16/10/24**	**vie 31/01/25**	**$ 132.930.856,25**
INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD	102 días	mié 16/10/24	vie 31/01/25	$ 6.516.218,44
IMPACTO URBANO	102 días	mié 16/10/24	vie 31/01/25	$ 42.844.136,27
PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	102 días	mié 16/10/24	vie 31/01/25	$ 33.395.619,52
CIERRE DE VIAS	102 días	mié 16/10/24	vie 31/01/25	$ 50.174.882,02
CARRERA 16 ENTRE CALLE 70 Y CALLE 67	**88 días**	**vie 4/10/24**	**sáb 4/01/25**	**$ 1.505.080.389,72**
PRELIMINARES	**76 días**	**vie 4/10/24**	**lun 23/12/24**	**$ 150.781.673,40**
Localización, trazado y replanteo	4 días	vie 4/10/24	mar 8/10/24	$ 14.895.322,85
Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	12 días	mar 8/10/24	lun 21/10/24	$ 17.181.136,00
Demolición de andenes, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	4 días	jue 19/12/24	lun 23/12/24	$ 19.879.290,00
Demolición de bordillos, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	4 días	mar 8/10/24	sáb 12/10/24	$ 7.074.683,00
Demolición de cunetas, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	5 días	mar 8/10/24	lun 14/10/24	$ 10.534.920,00
Demolición de placa pavimento, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	12 días	jue 31/10/24	mié 13/11/24	$ 35.872.649,55
Demolición de pavimento asfáltico, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	12 días	lun 21/10/24	sáb 2/11/24	$ 45.343.672,00
MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS	**62 días**	**lun 21/10/24**	**mié 25/12/24**	**$ 1.022.743.180,11**
Corte mecanico para área de calzada	12 días	sáb 2/11/24	vie 15/11/24	$ 12.631.736,48
Excavación a maquina	4 días	lun 21/10/24	vie 25/10/24	$ 6.082.573,56
Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	6 días	vie 15/11/24	jue 21/11/24	$ 138.747.726,90
Conformación y compactacion mecanica de subrasante	6 días	vie 15/11/24	jue 21/11/24	$ 12.411.297,90
Relleno piedra rajon	6 días	mié 27/11/24	mar 3/12/24	$ 2.229.774,75
Relleno con material seleccionado triturado 3/4" a 1 1/2", debidamente compactado	15 días	mié 27/11/24	jue 12/12/24	$ 125.981.843,68
Relleno con material areno gravoso	5 días	vie 25/10/24	mié 30/10/24	$ 14.605.661,18
Suministro y colocación de geotextil T-2400	5 días	jue 21/11/24	mié 27/11/24	$ 34.829.835,30

Pavimento en concreto rígido MR 42 - AC= 3 días, e=0,20 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,35 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,85m c/1,20m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	15 días	mar 3/12/24	jue 19/12/24	$ 584.273.744,10
Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	5 días	mar 3/12/24	lun 9/12/24	$ 56.357.522,26
Corte y sello de juntas de construcción con poliuretano	6 días	jue 19/12/24	mié 25/12/24	$ 34.591.464,00
URBANISMO	**12 días**	**lun 23/12/24**	**sáb 4/01/25**	**$ 127.891.378,22**
Excavación manual para estructuras	3 días	lun 23/12/24	jue 26/12/24	$ 2.967.840,47
Relleno con material seleccionado tipo zahorra	6 días	lun 23/12/24	lun 30/12/24	$ 8.371.172,55
Andenes en concreto de f'c=3500psi a la compresión, e= 0,10 mts	6 días	lun 30/12/24	sáb 4/01/25	$ 73.486.825,20
Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,15 x 0,20 mts, 2Ø3/8" +1Ø3/8" c.0,33 mts	6 días	lun 30/12/24	sáb 4/01/25	$ 43.065.540,00
ESTRUCTURAS EN CONCRETO	**12 días**	**mié 20/11/24**	**mar 3/12/24**	**$ 12.731.805,08**
Suministro y colocación de concreto f´c = 4000psi para muros y aletas estructuras hidraulicas y jardineras	12 días	mié 20/11/24	mar 3/12/24	$ 12.731.805,08
OBRAS DE DRENAJE	**30 días**	**sáb 2/11/24**	**mié 4/12/24**	**$ 37.383.388,60**
Inspección y reubicación de acometida alcantarillado y/o acueducto	8 días	sáb 2/11/24	lun 11/11/24	$ 7.000.189,60
Reubicación de registros sanitarios domiciliarios	8 días	sáb 2/11/24	lun 11/11/24	$ 3.350.151,00
Manejo de agua durante construccion con motobomba	30 días	sáb 2/11/24	mié 4/12/24	$ 27.033.048,00
ALCANTARILLADO	**40 días**	**sáb 2/11/24**	**sáb 14/12/24**	**$ 40.000.000,00**
Saldo gastos alcantarillado	40 días	sáb 2/11/24	sáb 14/12/24	$ 40.000.000,00
ADMINISTRACION	**76 días**	**vie 4/10/24**	**lun 23/12/24**	**$ 113.548.964,31**
INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD	76 días	vie 4/10/24	lun 23/12/24	$ 5.566.125,70
IMPACTO URBANO	76 días	vie 4/10/24	lun 23/12/24	$ 36.597.276,49
PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	76 días	vie 4/10/24	lun 23/12/24	$ 28.526.394,22
CIERRE DE VIAS	76 días	vie 4/10/24	lun 23/12/24	$ 42.859.167,90
CALLE FRENTE A CALLE BOGOTA	**64 días**	**mié 23/10/24**	**lun 30/12/24**	**$ 436.436.818,68**
PRELIMINARES	**52 días**	**mié 23/10/24**	**mar 17/12/24**	**$ 38.838.864,60**
Localización, trazado y replanteo	4 días	mié 23/10/24	lun 28/10/24	$ 3.942.404,60
Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	6 días	lun 28/10/24	sáb 2/11/24	$ 4.871.188,00
Demolición de andenes, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	4 días	jue 12/12/24	mar 17/12/24	$ 6.818.580,00

Demolición de bordillos, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	4 días	sáb 2/11/24	jue 7/11/24	$ 1.888.009,20
Demolición de cunetas, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	2 días	sáb 2/11/24	mar 5/11/24	$ 3.664.320,00
Demolición de placa pavimento, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	2 días	sáb 2/11/24	mar 5/11/24	$ 4.719.706,80
Desmonte de tabletas de concreto y adoquines	6 días	sáb 2/11/24	vie 8/11/24	$ 12.934.656,00
MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS	**52 días**	**mar 5/11/24**	**lun 30/12/24**	**$ 311.810.465,50**
Corte mecanico para área de calzada	4 días	mar 5/11/24	vie 8/11/24	$ 3.685.140,20
Excavación a maquina	2 días	mar 5/11/24	jue 7/11/24	$ 3.061.069,20
Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	6 días	vie 8/11/24	vie 15/11/24	$ 19.503.121,08
Conformación y compactacion mecanica de subrasante	6 días	vie 15/11/24	jue 21/11/24	$ 3.087.962,40
Relleno piedra rajon	4 días	lun 11/11/24	vie 15/11/24	$ 12.486.738,60
Relleno con material seleccionado triturado 3/4" a 1 1/2", debidamente compactado	6 días	jue 28/11/24	mié 4/12/24	$ 36.568.428,54
Suministro y colocación de geotextil T-2400	6 días	jue 21/11/24	jue 28/11/24	$ 8.513.949,60
Pavimento en concreto rígido MR 42 - AC= 3 días, e=0,20 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,35 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,85m c/1,20m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	8 días	mié 4/12/24	jue 12/12/24	$ 159.056.617,20
Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	4 días	mié 4/12/24	lun 9/12/24	$ 16.933.500,00
Corte y sello de juntas de construcción con poliuretano	4 días	jue 12/12/24	mar 17/12/24	$ 7.801.185,60
URBANISMO	**12 días**	**mar 17/12/24**	**lun 30/12/24**	**$ 41.112.753,08**
Excavación manual para estructuras	4 días	mar 17/12/24	sáb 21/12/24	$ 934.698,46
Relleno con material seleccionado tipo zahorra	4 días	sáb 21/12/24	mié 25/12/24	$ 1.786.571,02
Andenes en concreto de f'c=3500psi a la compresión, e= 0,10 mts	4 días	mié 25/12/24	lun 30/12/24	$ 26.333.132,40
Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,15 x 0,20 mts, 2Ø3/8" +1Ø3/8" c.0,33 mts	4 días	mié 25/12/24	lun 30/12/24	$ 12.058.351,20
OBRAS DE DRENAJE	**5 días**	**mar 5/11/24**	**sáb 9/11/24**	**$ 19.238.733,00**
Inspección y reubicación de acometida alcantarillado y/o acueducto	5 días	mar 5/11/24	sáb 9/11/24	$ 5.669.700,00
Nivelación y reconstrucción de cámaras de inspección, incluye acero de refuerzo de 5/8"	5 días	mar 5/11/24	sáb 9/11/24	$ 1.983.441,00

Manejo de agua durante construccion con motobomba	5 días	mar 5/11/24	sáb 9/11/24	$ 11.585.592,00
SEÑALIZACION	**4 días**	**jue 12/12/24**	**mar 17/12/24**	**$ 14.471.197,20**
Señalización horizontal (líneas continuas)	4 días	jue 12/12/24	mar 17/12/24	$ 14.471.197,20
INSTALACIONES ELECTRICAS	**10 días**	**mar 19/11/24**	**vie 29/11/24**	**$ 4.151.112,00**
Reubicación e instalacion de postes existentes	10 días	mar 19/11/24	vie 29/11/24	$ 4.151.112,00
ARREGLOS DE TUBERIA	**30 días**	**sáb 2/11/24**	**mié 4/12/24**	**$ 15.000.000,00**
Arreglos de tuberia acueducto y alcantarillado	30 días	sáb 2/11/24	mié 4/12/24	$ 15.000.000,00
ADMINISTRACION	**64 días**	**mié 23/10/24**	**lun 30/12/24**	**$ 32.926.446,38**
INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD	64 días	mié 23/10/24	lun 30/12/24	$ 1.614.041,49
IMPACTO URBANO	64 días	mié 23/10/24	lun 30/12/24	$ 10.612.322,79
PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	64 días	mié 23/10/24	lun 30/12/24	$ 8.271.962,63
CIERRE DE VIAS	64 días	mié 23/10/24	lun 30/12/24	$ 12.428.119,47
FIN	**0 días**	**vie 31/01/25**	**vie 31/01/25**	**$ 0,00**

Fuente. Elaboración propia.

3.18. INFORMAR SOBRE LOS AJUSTES, COMPLEMENTACIÓN, APROPIACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN REALIZADA POR EL CONTRATISTA A LOS DISEÑOS EXISTENTES ENTREGADOS POR LA ENTIDAD, DE SER EL CASO, Y LA JUSTIFICACIÓN DE LOS MISMOS, DEBIDAMENTE APROBADOS Y AVALADOS POR LA INTERVENTORÍA.

A fecha de corte del presente informe, el contratista no ha manifestado ninguna objeción frente a la información técnica suministrada por parte de la Alcaldía para el desarrollo del contrato de obra vinculado al lote 2.

3.19. RELACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA QUE A LA FECHA NO HAN SIDO RECIBIDOS POR LA INTERVENTORÍA POR NO CUMPLIR CON LOS REQUISITOS PREVISTOS PARA EL RECIBO Y PAGO DE LAS MISMAS, MOSTRANDO SU INCIDENCIA EN EL VALOR ACTUAL DEL CONTRATO. ADEMÁS, SE DEBEN ENLISTAR LAS ACCIONES CORRECTIVAS PROPUESTAS, ASÍ COMO LA RESPUESTA POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA.

Durante el periodo comprendido entre 01 de noviembre a 30 de noviembre 2024, no se presentan cantidades de obra pendientes de recibo por parte de interventoría.

3.20. REPORTE DE PRODUCTO NO CONFORME, EN EL CUAL SE DEBEN INCLUIR LOS ÍTEMS DE PAGO QUE PRESENTARON NO CONFORMIDADES EN EL MES, LA FECHA DE IDENTIFICACIÓN, LA DESCRIPCIÓN DE LA NO CONFORMIDAD Y UNA BREVE EXPLICACIÓN DE LA ACCIÓN A TOMAR. EN ESTE

CAPÍTULO TAMBIÉN SE DEBE DESCRIBIR EL SEGUIMIENTO A LAS ACCIONES ADOPTADAS PARA EL TRATAMIENTO DE NO CONFORMES EN EL PERÍODO ANTERIOR EN CASO DE EXISTIR.

Durante el periodo en evaluación no se desarrollaron actividades que involucren requerimientos de no conformidad al interior del contrato.

3.21. COPIA DEL LIBRO DE OBRA (BITÁCORA) DEL PERÍODO REPORTADO.

La bitácora de obra correspondiente al periodo comprendido entre 01 de noviembre a 30 noviembre 2024 se encuentra en el **ANEXO 15. BITÁCORA DE OBRA.**

3.22. COPIA DE LAS ACTAS DE SEGUIMIENTO DESARROLLADAS EN EL PERÍODO (COMITÉ Y REUNIONES) DEBIDAMENTE SUSCRITAS POR LOS PARTICIPANTES, CONTRATISTA, INTERVENTOR Y ENTIDAD.

Durante el periodo comprendido entre 01 de noviembre a 30 de noviembre 2024 se efectuaron las siguientes actas de comité, relacionados en el **ANEXO 18. ACTAS DE COMITÉ.**

3.23. CUADRO DETALLADO DE CANTIDADES Y VALORES EJECUTADOS POR TRAMO, GRUPO DE ELEMENTOS, O UNIDAD FUNCIONAL, O FRENTE DE OBRA, SEGÚN SEA EL CASO DEL PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE; INDICANDO VALOR PAGADO, NÚMERO DE ACTA EN LA QUE SE PAGÓ SU EJECUCIÓN PARCIAL Y VERIFICACIÓN DEL CONSOLIDADO Y SUMATORIA FINAL RESPECTO AL ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA, EN CASO DE EXISTIR. COMO RESUMEN DEL ANÁLISIS CONSOLIDADO, DETERMINAR LOS COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS POR ELEMENTO, GRUPO DE SEGMENTOS, TRAMOS, FRENTES DE OBRA, O SEGÚN SEA EL CASO DEL PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE.

En el numeral 2.6, se presentó el cuadro detallado de cantidades y valores ejecutados a la fecha 30 de noviembre de 2024, por parte del CONSORCIO REHABILITACIÓN URBANA.

3.24. IMPACTO URBANO- LOTE 2.

En corrección por parte del contratista.

4. INFORMACIÓN SOCIAL

La información referente al componente social se adjunta en el **ANEXO 8 – ASPECTOS SOCIALES.**

5. INFORMACIÓN AMBIENTAL Y SST

La información referente al componente ambiental y de seguridad y salud en el trabajo se adjunta en el **ANEXO 9 – ASPECTOS AMBIENTALES Y SST**.

6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

De conformidad con la información recopilada, en el presente informe, continúan las actividades de rehabilitación de la malla vial FASE IV, luego de que la Entidad Contratante realizara un Otro Sí No. 6 el cual prorroga el contrato de obra hasta el 27 de diciembre de 2024.

El avance de ejecución del contrato en mención es de 59,45% y programado del 83%, es decir, cuenta con un -23,55% de retraso, teniendo el punto crítico los frentes adicionales: Calle 39 con un 7% de ejecución, Carrera 16 con un 33% de ejecución, Calle 68 con un 25% de ejecución y Calle Bogotá sin inicio de obra.

En este sentido, interventoría viene alarmando en los comités realizados durante el periodo en curso, acerca de un posible incumplimiento del objeto contractual debido al rendimiento en la ejecución del contrato.

Se recomienda al consorcio contratista tomar las medidas correctivas que permitan aumentar los rendimientos en obra, así mismo se solicita desarrollar las actividades en marco de la normatividad vigente en términos técnicos y de seguridad y salud en el trabajo tal como se contempla en el contrato de la referencia.