ALCALDIA MAYOR DE CARTAGENA DE INDIAS

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA SID

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

INTERVENTORIA TECNICA, 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 EJECUCION DE LAS OBRAS DE REHABILITACION DE LA MALLA VIAL URBANA DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS D.T. Y C. - FASE IV"

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA No. 1 – LOTE 3

DEL 5 DE OCTUBRE AL 4 DE NOVIEMBRE DE 2023.

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 2023

CONTROL DE LA NATURALEZA DE LOS CAMBIOS

NOMBRE DEL DOCUMENTO: INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No. 1 – LOTE 3.

SOLICITUD		NATURALEZA DEL CAMBIO				VERSIÓN	REVISÓ	APROBÓ
		Producto No Conforme		Motivo	Descripción			
Fecha	Nombre/Cargo	SI	NO					
28-11-23	Andres F. Maldonado	-	-	-	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. 1 – Lote 3	INGEOCIM SAS	10-11-2023

TABLA DE CONTROL

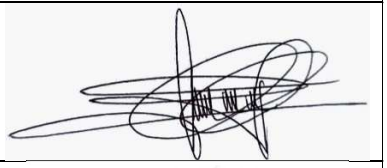
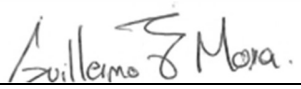
	NOMBRE	CARGO	FIRMA
ELABORÓ	Andres F. Maldonado	Residente Técnico	
REVISÓ	Guillermo Mora	Coordinador de Interventoría	
APROBÓ	Carlos Mojica	Director de Interventoría	
FECHA:	**10/11/2023**		

TABLA DE CONTENIDO

1. GENERALIDADES. 7
1.1. DESCRIPCION GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA, DE ACUERDO CON LA MODALIDAD DEL CONTRATO. 7
1.2. OBJETO DEL CONTRATO....8
1.3. FECHAS DE SUSCRIPCIÓN, CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS DE EJECUCIÓN, PLAZO Y VALOR CON SUS DIFERENTES ETAPAS, PRÓRROGAS, SUSPENSIONES Y ADICIONES....9
1.4. DIRECTORIO TELEFONICO ACTUALIZADO DEL PERSONAL DEL CONTRATISTA , INTERVENTORÍA Y DE LA ENTIDAD....10
2. INFORMACIÓN LEGAL Y FINANCIERA....11
2.1. GARANTÍAS Y VIGENCIAS DE LAS MISMAS, ADICIONES, SUSPENSIONES Y/O PRÓRROGAS....11
2.2. PRESENTAR EL CUADRO DE CONTROL LEGAL DEL CONTRATISTA Y DE LA INTERVENTORÍA (FECHAS DE SUSCRIPCIÓN, PROCESOS DE CONTRATACIÓN, ENTRE OTROS 13
2.3. EVALUACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES. ...13
2.4. PROGRAMACIÓN DEL PLAN ANUAL DE CAJA (PAC), SI APLICA....16
2.5. BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO Y DE LA INTERVENTORÍA....16
2.6. SEGUIMIENTO AL CUADRO DE CONTROL FINANCIERO PRESENTADO POR EL CONTRATISTA DE OBRA. 17
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)....19
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 YCOSTOS REFERENTES A EJECUCIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y OBRAS PARA REDES DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS, EN CASO DE APLICAR. 19
2.9. COPIA DEL ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA, EN CASO DE APLICAR. 21
3. CRONOGRAMA DETALLADO DEL CONTRATO APROBADO POR LA INTERVENTORÍA CON SU RESPECTIVO ANÁLISIS A LA FECHA DE CORTE 22
3.1. CRONOGRAMA DETALLADO DEL CONTRATO APROBADO POR LA INTERVENTORÍA CON SU RESPECTIVO ANÁLISIS A LA FECHA DE CORTE 25
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. 30
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....31
3.4. CUADRO SOBRE EL ESTADO DEL TIEMPO. DETALLAR LAS HORAS NO TRABAJADAS DEBIDO A CONDICIONES CLIMÁTICAS QUE IMPIDAN LA EJECUCIÓN DE LAS

LABORES. 31
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. 31
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. 32
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. 32
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). 33
3.8.1. CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA 33
3.8.2. REPORTE SEMANALES DURANTE EL PERIODO....36
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....36
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. 38
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. 42
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. 43
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....43
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....43
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. 43

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 ATORIDAD DE TRÁNSITO QUE RIJA EN LA UBICACIÓN DEL PROYECTO.....44

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.....44

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. 44

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.....44

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 TAMBÉN SE DEBE DESCRIBIR EL SEGUIMIENTO A LAS ACCIONES ADOPTADAS PARA EL TRATAMIENTO DE NO CONFORMES EN EL PERÍODO ANTERIOR EN CASO DE EXISTIR.....45

3.21. COPIA DEL LIBRO DE OBRA (BITÁCORA) DEL PERÍODO REPORTADO.....45

3.22. COPIA DE LAS ACTAS DE SEGUIMIENTO DESARROLLADAS EN EL PERÍODO (COMITÉ Y REUNIONES) DEBIDAMENTE SUSCRITAS POR LOS PARTICIPANTES, CONTRATISTA, INTERVENTOR Y ENTIDAD. 45

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 EJECUCIÓ 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. 45

4. INFORMACIÓN SOCIAL 47

5. INFORMACIÓN AMBIENTAL Y SST.....47

6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....48

INDICE DE TABLAS

Tabla 1 Información general contratos de obra e interventoría....7
Tabla 2 Datos generales del contrato de Interventoría....8
Tabla 3 Datos generales del contrato de obra....9
Tabla 4 Información contrato de obra Lote 4....9
Tabla 5 Información de contacto contrato de interventoría....10
Tabla 6 Directorio de contacto contratista de obra....11
Tabla 7 Directorio de contacto SID....11
Tabla 8 Pólizas de cumplimiento contrato de Obra....12
Tabla 9 Pólizas de Responsabilidad civil Contrato de obra....12
Tabla 10 Tabla. Pólizas de cumplimiento contrato interventoría....12
Tabla 11 Información de prorrogas, adicionales o suspensiones de los contratos de obra e interventoría....13
Tabla 12 Seguimiento al cumplimiento de las obligaciones adquiridas por el LOTE 3....13
Tabla 13 Plan Anual de Caja . Lote 3....16
Tabla 14 Balance financiero contrato de interventoría....17
Tabla 15 Cuadro de control financiero lote 3....17
Tabla 16 Metas físicas a intervenir dentro del lote 3....20
Tabla 17 Presupuesto estimado meta física propuesta para el lote 3....20
Tabla 18 Estructura de desglose de trabajo lote 3....22
Tabla 19 Ruta crítica lote 3....30
Tabla 20 Solicitudes realizadas por la interventoría durante el periodo....32
Tabla 21 Correspondencia enviada durante el periodo....34
Tabla 22 Correspondencia recibida dentro del periodo....35
Tabla 23 Avance físico lote 3 (por grupos de vías)....43

INDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1 Carrera 11 (Vía aledaña al Caño Juan Angola) entre Calles 47 y 60, Torices....37
Ilustración 2 Carrera 14 entre Calles 61 y 70, Canapote....37
Ilustración 3 Carrera 15 entre Calles 60 y 70, Canapote....38

INDICE DE ANEXOS

ANEXO 1 – PÓLIZAS CONTRATO DE OBRA
ANEXO 2 – AVANCE FISICO 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

1. GENERALIDADES.

1.1. DESCRIPCION 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 EJECUCION DE LAS OBRAS DE REHABILITACION 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 contratos de obra e interventoría

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 EJECUCION DE LAS OBRAS DE REHABILITACION 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	13 DE SEPTIEMBRE DE 2023
VALOR DEL CONTRATO:	DIEZ MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE MILLONES TREINTA Y TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS MCTE. ($10.967.033.689,00)
CONTRATISTA:	CONSORCIO ETHAN
NÚMERO DE CONTRATO:	CONTRATO DE OBRA No. LP-SID-UAC-037-2023
ACTA DE INICIO:	19 DE OCTUBRE DE 2023
PLAZO DE EJECUCIÓN:	HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2023

Fuente: Elaboración propia

Para el presente lote, se contemplan las siguientes intervenciones.

- Reconstrucción completa de la vía , andenes y bordillos para la Carrera 11 entre calles 47 y 60, Torices.
- Reconstrucción completa de la vía, andenes y bordillos para la Carrera 14 entre Calles 61 y 70, Canapote.
- Reconstrucción completa de la vía, andenes y bordillos para la Carrera 15 entre Calles 60 y 70, Canapote.

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=0.22m
- 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 3000psi de 0.15x0.20m.
- Andenes en concreto 3000psi 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 presentan los datos generales del contrato de interventoría.

Tabla 2 Datos generales del contrato de Interventoría

OBJETO DEL CONTRATO:	INTERVENTORIA TECNICA, 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 EJECUCION DE LAS OBRAS DE REHABILITACION DE LA MALLA VIAL URBANA DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS D.T. Y C. - FASE IV"

NÚMERO DE CONTRATO:	CM-SID-UAC-045-2023
INTERVENTORÁ	GEOTECNIA Y CIMIENTOS INGEOCIM S.A.S. – RL Camilo A. Naged R.

Fuente: Elaboración propia – INGEOCIM SAS.

Por otro lado, a continuación, se relaciona la información del contrato objeto de la presente interventoría:

Tabla 3 Datos generales 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 EJECUCION DE LAS OBRAS DE REHABILITACION DE LA MALLA VIAL FASE IV"
NÚMERO DE CONTRATO:	LP-SID-UAC-037-2023 – LOTE 3
CONTRATISTA	CONSORCIO ETHAN – RL. Elson Guillermo Vimos Monterosas

Fuente: Elaboración propia – INGEOCIM SAS.

1.3. FECHAS DE SUSCRIPCIÓN, CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS DE EJECUCIÓN, PLAZO Y VALOR CON SUS DIFERENTES ETAPAS, PRÓRROGAS, SUSPENSIONES Y ADICIONES.

De acuerdo con los eventos contractuales transcurrido 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 3

INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA	
NUMERO DE PROCESO:	LP-SID-UAC-004-2023
NÚMERO DEL CONTRATO:	LP-SID-UAC-037-2023
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(LOTE 3)
CONTRATISTA:	CONSORCIO ETHAN
ETAPA	19/10/2023
NIT:	901748603-0
PLAZO INICIAL:	HASTA 31 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA DE INICIO:	19/10/2023
FECHA DE TERMINACION:	HASTA 31 DE DICIEMBRE DE 2023
PLAZO TRANSCURRIDO:	QUINCE (15 DÍAS) CALENDARIO
VALOR INICIAL:	$10.967.033.689
VALOR PAGADO:	0,0
VALOR PENDIENTE POR	$10.967.033.689

Fuente: Elaboración propia

1.4.DIRECTORIO TELEFONICO 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	Rancer Prada Otero	3126108406	Coordinador1ingeocim@hotmail.com
3	Coordinador de interventoría	Guillermo Mora	3188707662	Guiller2221@gmail.com
4	Coordinador de interventoría	Sebastian Villamil	3103054570	juanvillamil@ingeocim.com
5	Coordinador de interventoría	William Palacios	3174895154	Coordinador2ingeocim@hotmail.com
6	Residente lote 1	Gina Corredor	3105780293	residente1ingeocim@hotmail.com
7	Residente lote 2	Stefany Parra	3008363624	Residente2ingeocim@hotmail.com
8	Residente lote 3	Andrés Maldonado	3144135999	Residente3ingeocim@hotmail.com
9	Residente lote 4	Roymar Gelves	3105780293	Residente4ingeocim@hotmail.com
10	Residente lote 5	Laura Vergara	3165259198	Residente5ingeocim@hotmail.com
11	Residente lote 6	Meylis Peñates	3235523714	Residente6ingeocim@hotmail.com
12	Residente lote 7	Mauricio Márquez	3114094239	Residente7ingeocim@hotmail.com
13	Residente lote 8	Oscar Sánchez	3115080471	Residente8ingeocim@hotmail.com
14	Residente Ambiental	Gustavo Amor	3015781407	amorgustavo448@gmail.com
15	Trabajadora social	Liliana Fajardo	3004136298	lifahe7779@hotmail.es
16	Trabajadora social 2	Karen Fernández	314 7626770	
17	Trabajadora social 3	Alba milena chaparro	317 7879895	albamilena.psicologasc@gmail.com
18	Topógrafo 1	Adriana Pestaña	3146540624	
19	Topógrafo 2	Diego León Quebrada	305 7629505	diegoleon0202@gmail.com
20	Topógrafo 3	Nubia Rincón	312 3319536	Nubialexa0929@hotmail.com
21	Cadenero 1	Henry Baquero	312 3319536	Nubialexa0929@hotmail.com
22	Cadenero 2	Marelvis Matute		N/A
23	Inspector técnico 1	Jorge Flórez		N/A
24	Inspector técnico 2	Jhaird Mendoza	3143345038	Jorge_florez1401@gmail.com
25	Inspector técnico 3	Yorlan Fabian Mojica	3143517492	ingjhaird2016@gmail.com
26	Inspector HSEQ 1	Lorena Cubaque	3106994159	Yorlan_1909@gmail.com
27	Inspector HSEQ 2	Yazmin Navarrete	3208746094	Lore0409@gmail.com
28	Inspector HSEQ 3	Carolin Gómez	3108045483	SSTnavarrete@gmail.com
29	Especialista en estructuras	Carlos Arturo Castro	3114012550	Carolina1478@gmail.com
30	Especialista en geotecnia	Neymar Arley Castaño	3138847929	gerencia@esostenibles.com
31	Especialista en pavimentos	Nestor Bahos Canencio	3132831655	Neymar.castaño@geoterra.com
32	Especialista en tránsito y transporte	Octavio Millan Flechas	3103077446	Nestor.bahos@geoterra.com
33	Especialista en hidráulica	Nathalia Buitrago	3103059068	Ocmillan@yahoo.com
34	Contador	Carlos A. Pulido	3176443093	nhbuitrago@gmail.com

DIRECTORIO TELEFONICO DE LA INTERVENTORÍA				
35	Laboratorista	Tito Cubillos	3107782508	carlospulido@ingeocim.com
36	Ingeniero Ambiental	Gustavo A. Amor	3132426381	Titocubillos11-87@hotmail.com

Fuente: Elaboración propia

Tabla 6 Directorio de contacto contratista de obra

DIRECTORIO TELEFONICO CONTRATISTA DE OBRA				
No.	**CARGO**	**NOMBRE**	**TELEFONO**	**CORREO**
1	Director de Obra	Gustavo Enrique Cardona Vergara	(313) 5743121	gustavocardona3@hotmail.com
2	Residente de obra	David Herazo	322 217 1323	davidherazo@gmail.com
3	Residente de obra	Carolina De Santis	3145942406	mariacaro345@hotmail.com
5	Trabajador social	Dayanis Tatiana Sánchez Puerta	3145518066	dayanists@hotmail.com
6	SST	Jainer Aguilar Castro	3207187196	
7	Residente Ambiental	Henry Luis Zapata Utria	3126651211	hzapatau75@gmail.com
8	Especialista en pavimentos	Ricardo Palomino	300 8156015	ricardo_alf@yahoo.com
9	Especialista en estructuras	Emiro Félix Vanegas	314-5950787	Emirovanegas@gmail.com

Fuente: Elaboración propia

Tabla 7 Directorio de contacto SID

DIRECTORIO TELEFONICO SID			
No.	**CARGO**	**NOMBRE**	**TELEFONO**
1	Coordinadora técnica Fase IV	Paula Ceballos	3012317471
2	Coordinador técnico Fase IV	Cesar Negrete	315 7442567
3	Supervisor Lote 1 – 3 – 4 – 5	Gustavo de Leon	316 3803335
4	Supervisor Lote 2 – 7	Adalberto Pérez	301 5379536
5	Supervisora Lote 8 y supervisora integral contrato de interventoría	Teodolina González	310 7071707
6	Supervisor Lote 6	Juan Méndez	301 4131797
7	Apoyo técnico lote 1	Alberto Mendoza	301 2757814
8	Apoyo técnico lote 2	Guetty Espitia	311 292 7502
9	Apoyo técnico lote 3	Sergio Pérez	300 7363247
10	Apoyo técnico lote 4 y 5	Yunis Mier	300 8861841
11	Apoyo técnico lote 6	Deivis Rodríguez	318 4091192
12	Apoyo técnico Lote 7 y 8	Gustavo González	314 6281684
13	Coordinadora jurídica	Sussy Vargas	310 4581879
14	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-037-2023 e Interventoría No. CM-SID-UAC-045-2023.

Tabla 8 Pólizas de cumplimiento contrato de Obra

GARANTIAS DEL CONTRATO DE OBRA				
ASEGURADORA	**No. DE POLIZA**	**AMPAROS**	**VIGENCIA**	**VALOR ASEGURADO**
C-100063460	Seguros Mundial	Cumplimiento	12-09-2023 a 30-04-2024	$2.193.406.737,00
C-100063460	Seguros Mundial	Prestaciones sociales	12-09-2023 a 31-04-2024	$548.351.684,45
C-100063460	Seguros Mundial	Estabilidad de Obra	31-12-2023 a 31-12-2023	$2.193.406.737,00

Fuente: Elaboración propia

Tabla 9 Pólizas de Responsabilidad civil Contrato de obra

GARANTIAS DEL CONTRATO DE OBRA						
ASEGURADORA	**No. DE POLIZA**	**AMPAROS**	**LIMITE POR EVENTO**	**LIMITE POR VIGENCIA**	**SUMA ASEGURADAS**	**VALOR PRIMAS**
Seguros Mundial	C-100016139	Amparo básico-predios, labores y operaciones	$290.000.000	$580.000.000	$580.000.000	0,0
Seguros Mundial	C-100016139	Patronal	$174.000.000	$174.000.000	$174.000.000	0,0
Seguros Mundial	C-100016139	Contratistas y subcontratistas	$174.000.000	$174.000.000	$174.000.000	0,0
Seguros Mundial	C-100016139	Vehículos propios y no propios.	$174.000.000	$174.000.000	$174.000.000	0,0

Fuente: Elaboración propia

Tabla 10 Tabla. Pólizas de cumplimiento contrato interventoría.

GARANTIAS DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA				
ASEGURADORA	**No. DE POLIZA**	**AMPAROS**	**VIGENCIA**	**VALOR ASEGURADO**
SEGUROS DEL ESTADO S.A.S.	11-44-101193579	Cumplimiento del contrato	30-04-2024	$617.752.800
SEGUROS DEL ESTADO S.A.S	11-44-101193579	Pago de salarios	31-12-2026	$154.436.200
SEGUROS DEL ESTADO S.A.S	11-44-101193579	Calidad de servicio	31-12-2028	$617.752.800

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 de los contratos de obra e interventoría objeto del presente seguimiento:

Tabla 11 Información de prorrogas, adicionales o suspensiones de los contratos de obra e interventoría

CONTRATO DE OBRA	LP-SID-UAC-037-2023
CONTRATISTA	CONSORCIO ETHAN
SUSCRIPCION ACTA INICIO	19/10/2023
PLAZO INICIAL	HASTA 31 DE DICIEMBRE DE 2023
VALOR INICIAL	$10.967.033.689
CONTRATO DE INTERVENTORIA	CM-SID-UAC-045-2023
INTERVENTORIA	GEOTECNIA Y CIMIENTOS INGEOCIM SAS
SUSCRIPCION ACTA INICIO	05-10-2023
PLAZO INICIAL	HASTA 31 DE DICIEMBRE DE 2023
VALOR INICIAL	$3.088.764.000

Fuente: Elaboración propia

2.3.EVALUACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES.

Tabla 12 Seguimiento al cumplimiento de las obligaciones adquiridas por el LOTE 3

CUADRO DE VALIDACION DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES DEL CONTRATISTA			
OBLIGACIONES DE LA FASE PRELIMINARES DEL CONTRATISTA			
OBLIGACION	**CUMPLIO**		**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 de los trabajos, por lo menos durante la ejecución de las actividades correspondientes, de conformidad con el programa de obra aprobado por el DISTRITO TURISTICO 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	X		A la fecha el contratista ha dado cumplimiento a la obligación.

CUADRO DE VALIDACION DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES DEL CONTRATISTA			
OBLIGACIONES DE LA FASE PRELIMINARES DEL CONTRATISTA			
OBLIGACION	**CUMPLIO**		**OBSERVACIONES**
	SI	**NO**	
actividades correspondientes, de conformidad con el programa de obra aprobado por el DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS.			
c. Organigrama del Contratista que refleje la organización para la ejecución del Contrato	X		A la fecha el contratista ha dado cumplimiento a la obligación.
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		A la fecha el contratista ha dado cumplimiento a la obligación.
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		A la fecha el contratista ha dado cumplimiento a la obligación.
f. Análisis de precios unitarios de la totalidad de los ítems cotizados. No se aceptan valores globales.	X		A la fecha el contratista ha dado cumplimiento a la obligación.
g. Discriminación y cálculo de los componentes del A.I.U.	X		A la fecha el contratista ha dado cumplimiento a la obligación.
h. Programa de inversión del anticipo. (si aplica en el proceso de selección)	X		A la fecha el contratista ha dado cumplimiento a la obligación.
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		A la fecha el contratista ha dado cumplimiento a la obligación.
j. Plan de manejo ambiental para la obra.	X		A la fecha el contratista ha dado cumplimiento a la obligación.
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		A la fecha el contratista ha dado cumplimiento a la obligación.
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		A la fecha el contratista ha dado cumplimiento a la obligación.
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		A la fecha el contratista ha dado cumplimiento a la obligación.
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		A la fecha el contratista ha dado cumplimiento a la obligación.
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 TURISTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS.	X		A la fecha el contratista ha dado cumplimiento a la obligación.
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		A la fecha el contratista ha dado cumplimiento a la obligación.
Instalar vallas informativas sobre la obra, de acuerdo con lo establecido por el área de comunicaciones del DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS.	X		A la fecha el contratista ha dado cumplimiento a la obligación.
Garantizar el cumplimiento de las normas de seguridad industrial y de señalización y movimiento de máquina.	X		A la fecha el contratista ha dado cumplimiento a la obligación.
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	X		A la fecha el contratista ha dado cumplimiento a la obligación.

CUADRO DE VALIDACION DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES DEL CONTRATISTA			
OBLIGACIONES DE LA FASE PRELIMINARES DEL CONTRATISTA			
OBLIGACION	**CUMPLIO**		**OBSERVACIONES**
	SI	**NO**	
técnicas. No podrá apartarse de ellos sin la autorización escrita del DISTRITO TURISTICO 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.			
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		A la fecha el contratista ha dado cumplimiento a la obligación.
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		A la fecha el contratista ha dado cumplimiento a la obligación.
Cumplir con el Plan de Gestión Social de las obras que se ejecutan.	X		A la fecha el contratista ha dado cumplimiento a la obligación.
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		A la fecha el contratista ha dado cumplimiento a la obligación.
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		A la fecha el contratista ha dado cumplimiento a la obligación.
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		A la fecha el contratista ha dado cumplimiento a la obligación.
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		A la fecha el contratista ha dado cumplimiento a la obligación.
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		A la fecha el contratista ha dado cumplimiento a la obligación.
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		A la fecha el contratista ha dado cumplimiento a la obligación.
Actuar de tal manera que primen la eficiencia, la economía, la celeridad y la calidad en la ejecución.	X		A la fecha el contratista ha dado cumplimiento a la obligación.
Asumir los gastos y riesgos que implica el desarrollo del contrato bajo su propia responsabilidad.	X		A la fecha el contratista ha dado cumplimiento a la obligación.
Desarrollar el contrato en los términos y condiciones establecidas y formuladas en la propuesta.	X		A la fecha el contratista ha dado cumplimiento a la obligación.
Pagar los tributos que para tal efecto requiera la Ley 80/93 y la normatividad colombiana vigente.	X		A la fecha el contratista ha dado cumplimiento a la obligación.
Obrar con diligencia y el cuidado necesario en los asuntos que le asigne el interventor del contrato.	X		A la fecha el contratista ha dado cumplimiento a la obligación.
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		A la fecha el contratista ha dado cumplimiento a la obligación.

CUADRO DE VALIDACION DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES DEL CONTRATISTA			
OBLIGACIONES DE LA FASE PRELIMINARES DEL CONTRATISTA			
OBLIGACION	CUMPLIO		OBSERVACIONES
	SI	NO	
Rehacer, sufragando a su costo cualquier obra no conforme, en todo o en parte, que a juicio del interventor se determine.	X		A la fecha el contratista ha dado cumplimiento a la obligación.
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 fotográfico, copia de la bitácora, planillas del pago al sistema de seguridad social y el informe de gestión social.	X		A la fecha el contratista ha dado cumplimiento a la obligación.
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		A la fecha el contratista ha dado cumplimiento a la obligación.
Interactuar desde el inicio del proyecto con las empresas de servicios públicos y con los concesionarios del DISTRITO TURISTICO 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 la programación propuesta por parte del CONSORCIO ETHAN, a continuación se presenta el plan anual de caja proyectado por parte del contratista:

Tabla 13 Plan Anual de Caja . Lote 3

PERIODO	VALOR	ACUMULADO
OCTUBRE	$ 2.193.406.737,80	$ 2.193.406.737,80
NOVIEMBRE	$ 4.386.813.475,60	$ 6.580.220.213,40
DICIEMBRE	$ 4.386.813.475,60	$ 10.967.033.689,00

Fuente: Elaboración propia

De acuerdo con los rendimientos obtenidos a la fecha, se estima que el contratista al culminar el primer mes de ejecución materialice el 20% de las obras contratadas.

2.5.BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO Y DE LA INTERVENTORÍA.

A la fecha de corte del presente informe, la interventoría no ha procedido con avances financieros, lo anterior considerando que la forma de pago establecida al interior del contrato supedita la facturación de la interventoría, frente al avance de los contratos de obra derivados.

Así las cosas, y dada la condición del lote 3, no se presenta un balance financiero del contrato de interventoría, pese a ello, a continuación se detalla el estimado presupuestal proyectado a partir de las asignaciones presupuestales definidas para cada lote y el valor total del contrato de interventoría:

Tabla 14 Balance financiero contrato de interventoría

BALANCE FINANCIERO CONTRATO DE INTERVENTORÍA			
No.	**CONTRATISTA**	**VALOR DEL CONTRATO DE OBRA**	**% (PESO)**
LOTE 1	CONSORCIO AVENIDA SANTANDER	$ 6.973.226.430,00	12,70%
LOTE 2	CONSORCIO REHABILITACIÓN URBANA	$ 6.918.023.130,00	12,59%
LOTE 3	CONSORCIO ETHAN	$ 10.967.033.689,00	19,97%
LOTE 4	OCCIDENTAL DE COLOMBIA	$ 8.541.666.630,00	15,55%
LOTE 5	GLOBAL ENGINEERING AND DESIGN	$ 5.216.590.170,00	9,50%
LOTE 6	GRUPO MORE SAS	$ 7.319.451.701,00	13,33%
LOTE 7	CONSORCIO REHABILITACIÓN URBANA	$ 7.369.191.860,00	13,42%
LOTE 8	CONSORCIO OBRAS Y PROGRESO 23	$ 1.622.686.168,00	2,95%
TOTAL FASE IV		$ 54.927.869.778,00	100,00%

VALOR CONTRATO DE INTERVENTORÍA (TOTAL)		**$ 3.088.764.000**
No.	**Contratista**	**VALOR INTERVENTORÍA (POR LOTE)**
LOTE 1	CONSORCIO AVENIDA SANTANDER	$ 392.126.089,14
LOTE 2	CONSORCIO REHABILITACIÓN URBANA	$ 389.021.836,85
LOTE 3	CONSORCIO ETHAN	$ 616.710.223,47
LOTE 4	OCCIDENTAL DE COLOMBIA	$ 480.324.332,50
LOTE 5	GLOBAL ENGINEERING AND DESIGN	$ 293.344.999,27
LOTE 6	GRUPO MORE SAS	$ 411.595.406,94
LOTE 7	CONSORCIO REHABILITACIÓN URBANA	$ 414.392.449,92
LOTE 8	CONSORCIO OBRAS Y PROGRESO 23	$ 91.248.661,91
TOTAL FASE IV		$ 3.088.764.000,00

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 3, de conformidad con la ejecución prestada hasta la fecha:

Tabla 15 Cuadro de control financiero lote 3

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**						
FRENTE No 1	**Carrera 11 entre Calles 47 y 60, Torices.**					**ACUMULADO**	
Nº	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA**	**VALOR TOTAL ACUMULADO**
1,0	**PRELIMINARES**				**$ 532.655.832**		**$ 356.403.712**
1,01	Localización, trazado y replanteo	M2	14920,00	$ 4.965	$ 74.077.800	7700,00	$ 38.230.500
1,02	Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	ML	1200,00	$ 23.976	$ 28.771.200	0,00	$ 0
1,03	Demolición de andenes, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	M2	5280,00	$ 27.427	$ 144.814.560	3200,00	$ 87.766.400

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						
1,04	Demolición de bordillos, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	ML	2400,00	$ 10.694	$ 25.665.600	1600,00	$ 17.110.400
1,05	Demolición de cunetas, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	ML	2056,00	$ 22.883,00	$ 47.047.448	1600,00	$ 36.612.800
1,07	Demolición de placa pavimento, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	M2	1120,00	$ 95.851,00	$ 107.353.120	112,00	$ 10.735.312
1,08	Demolición de pavimento asfáltico, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	M3	218,96	$ 263.410	$ 57.676.254	630,00	$ 165.948.300
2,0	**MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS**				**$ 4.539.927.633**		**$ 133.530.395**
2,01	Corte mecanico para área de calzada	M3	5854,46	$ 18.921	$ 110.772.238	554,40	$ 10.489.802
2,07	Conformación y compactacion mecanica de subrasante	M2	9858,00	$ 5.577	$ 54.978.066	1606,00	$ 8.956.662
2,09	Relleno con material seleccionado triturado 3/4" a 1 1/2", debidamente compactado	M3	3450,30	$ 188.712	$ 651.113.014	475,20	$ 89.675.942
2,12	Suministro y colocación de geotextil T-2400	M2	11007,20	$ 15.198	$ 167.287.426	1606,00	$ 24.407.988
3,0	**URBANISMO**				**$ 845.303.242**		**$ 4.801.920**
3,02	Relleno con material seleccionado tipo zahorra	M3	1056,00	$ 60.024	$ 63.385.344	80,00	$ 4.801.920
				SUBTOTAL OBRAS	**$ 6.499.611.170,58**		**$ 494.736.026,80**
	INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD			**0,40%**	$ 25.998.444,68	**0,40%**	$ 1.978.944,11
	IMPACTO URBANO			**2,63%**	$ 170.939.773,79	**2,63%**	$ 13.011.557,50
	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO			**2,05%**	$ 133.242.029,00	**2,05%**	$ 10.142.088,55
	CIERRE DE VIAS			**3,08%**	$ 200.188.024,05	**3,08%**	$ 15.237.869,63
	TOTAL, FRENTE 1				**$ 7.029.979.442,10**		**$ 535.106.486,59**
							7,61%

FRENTE No 2	Carrera 15 entre Calles 60 y 70, Canapote.					ACUMULADO	
Nº	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA**	**VALOR TOTAL ACUMULADO**
1,0	**PRELIMINARES**				**$ 216.160.057**		**$ 24.315.090**
1,01	Localización, trazado y replanteo	M2	6714,25	$ 4.965	$ 33.336.251	558,00	$ 2.770.470
1,03	Demolición de andenes, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	M2	1705,00	$ 27.427	$ 46.763.035	120,00	$ 3.291.240
1,04	Demolición de bordillos, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	ML	1550,00	$ 10.694	$ 16.575.700	120,00	$ 1.283.280
1,05	Demolición de cunetas, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	ML	1310,00	$ 22.883,00	$ 29.976.730	120,00	$ 2.745.960
1,08	Demolición de pavimento asfáltico, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	M3	233,66	$ 263.410	$ 61.548.381	54,00	$ 14.224.140
2,0	**MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS**				**$ 2.502.931.374**		**$ 24.783.179**
2,01	Corte mecanico para área de calzada	M3	3494,55	$ 18.921	$ 66.120.381	239,40	$ 4.529.687
2,09	Relleno con material seleccionado triturado 3/4" a 1 1/2", debidamente compactado	M3	1943,11	$ 188.712	$ 366.688.174	73,50	$ 13.870.332
2,12	Suministro y colocación de geotextil T-2400	M2	6316,45	$ 15.198	$ 95.997.407	420,00	$ 6.383.160
				SUBTOTAL OBRAS	**$ 3.331.199.191,17**		**$ 49.098.269,40**
	INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD			**0,40%**	$ 13.324.796,76	**0,40%**	$ 196.393,08
	IMPACTO URBANO			**2,63%**	$ 87.610.538,73	**2,63%**	$ 1.291.284,49
	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO			**2,05%**	$ 68.289.583,42	**2,05%**	$ 1.006.514,52
	CIERRE DE VIAS			**3,08%**	$ 102.600.935,09	**3,08%**	$ 1.512.226,70
	TOTAL, FRENTE 2				**$ 3.603.025.045,17**		**$ 53.104.688,18**
							1,47%

FRENTE No 3	Carrera 14 entre Calles 61 y 70, Canapote.					ACUMULADO	
Nº	**DESCRIPCIÓN**		**CANTIDAD**		**VALOR TOTAL**		

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						
		UND.		VALOR UNITARIO		CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	VALOR TOTAL ACUMULADO
1,0	**PRELIMINARES**				**$ 57.131.419**		**$ 0**
1,01	Localización, trazado y replanteo	M2	566,69	$ 4.965	$ 2.813.616	0,00	$ 0
1,07	Demolición de placa pavimento, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	M2	566,69	$ 95.851,00	$ 54.317.803	0,00	$ 0
2,0	**MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS**				**$ 251.694.787**		**$ 0**
2,01	Corte mecanico para área de calzada	M3	396,68	$ 18.921	$ 7.505.582	0,00	$ 0
2,06	Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	M3	535,52	$ 62.351	$ 33.390.208	0,00	$ 0
2,07	Conformación y compactacion mecanica de subrasante	M2	566,69	$ 5.577	$ 3.160.430	0,00	$ 0
2,09	Relleno con material seleccionado triturado 3/4" a 1 1/2", debidamente compactado	M3	198,34	$ 188.712	$ 37.429.138	0,00	$ 0
2,12	Suministro y colocación de geotextil T-2400	M2	651,70	$ 15.198	$ 9.904.537	0,00	$ 0
2,15	Relleno con zahorra estabilizada con cemento tipo I al 4% en peso	M3	56,67	$ 131.645	$ 7.460.322	0,00	$ 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	566,69	$ 260.066	$ 147.376.802	0,00	$ 0
2,41	Corte y sello de juntas de construcción con poliuretano	ML	158,67	$ 34.460	$ 5.467.768	0,00	$ 0
				SUBTOTAL OBRAS	**$ 308.826.205,54**		$ -
	INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD			**0,40%**	$ 1.235.304,82	**0,40%**	$ -
	IMPACTO URBANO			**2,63%**	$ 8.122.129,21	**2,63%**	$ -
	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO			**2,05%**	$ 6.330.937,21	**2,05%**	$ -
	CIERRE DE VIAS			**3,08%**	$ 9.511.847,13	**3,08%**	$ -
	TOTAL, FRENTE 3				**$ 334.026.423,91**		**$ -**

Dado que a fecha de corte del presente informe, el contratista a cargo del lote 3 no ha facturado, el cuadro de control financiero corresponde a la inversión ejecutada en los distintos frentes de obra.

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-037-2023 LOTE 3 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-037-2023 LOTE 3, la meta física definida para intervenir dentro de la vigencia del contrato antes mencionado corresponde a la siguiente:

Tabla 16 Metas físicas a intervenir dentro del lote 3

No.	FRENTES A INTERVENIR	LOCALIDAD
1	Carrera 11 entre Calles 47 y 60, Torices.	AREA URBANA DE LA LOCALIDAD HISTORICA Y DEL CARIBE NORTE.
2	Carrera 14 entre Calles 61 y 70, Canapote.	
3	Carrera 15 entre Calles 60 y 70, Canapote.	

Fuente: Elaboración propia

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

Tabla 17 Presupuesto estimado meta física propuesta para el lote 3

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				
FRENTE No 1	**Carrera 11 entre Calles 47 y 60, Torices.**				
Nº	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1,0	**PRELIMINARES**				**$ 532.655.832**
1,01	Localización, trazado y replanteo	M2	14920,00	$ 4.965	$ 74.077.800
1,02	Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	ML	1200,00	$ 23.976	$ 28.771.200
1,03	Demolición de andenes, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	M2	5280,00	$ 27.427	$ 144.814.560
1,04	Demolición de bordillos, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	ML	2400,00	$ 10.694	$ 25.665.600
1,05	Demolición de cunetas, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	ML	2056,00	$ 22.883,00	$ 47.047.448
1,07	Demolición de placa pavimento, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	M2	1120,00	$ 95.851,00	$ 107.353.120
1,08	Demolición de pavimento asfáltico, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	M3	218,96	$ 263.410	$ 57.676.254
2,0	**MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS**				**$ 4.539.927.633**
2,01	Corte mecanico para área de calzada	M3	5854,46	$ 18.921	$ 110.772.238
2,07	Conformación y compactacion mecanica de subrasante	M2	9858,00	$ 5.577	$ 54.978.066
2,09	Relleno con material seleccionado triturado 3/4" a 1 1/2", debidamente compactado	M3	3450,30	$ 188.712	$ 651.113.014
2,12	Suministro y colocación de geotextil T-2400	M2	11007,20	$ 15.198	$ 167.287.426
3,0	**URBANISMO**				**$ 845.303.242**
3,02	Relleno con material seleccionado tipo zahorra	M3	1056,00	$ 60.024	$ 63.385.344
				SUBTOTAL OBRAS	**$ 6.499.611.170,58**
	INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD			**0,40%**	$ 25.998.444,68
	IMPACTO URBANO			**2,63%**	$ 170.939.773,79
	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO			**2,05%**	$ 133.242.029,00
	CIERRE DE VIAS			**3,08%**	$ 200.188.024,05
	TOTAL, FRENTE 1				**$ 7.029.979.442,10**
FRENTE No 2	**Carrera 15 entre Calles 60 y 70, Canapote.**				
Nº	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1,0	**PRELIMINARES**				**$ 216.160.057**
1,01	Localización, trazado y replanteo	M2	6714,25	$ 4.965	$ 33.336.251
1,03	Demolición de andenes, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	M2	1705,00	$ 27.427	$ 46.763.035
1,04	Demolición de bordillos, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	ML	1550,00	$ 10.694	$ 16.575.700

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				
1,05	Demolición de cunetas, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	ML	1310,00	$ 22.883,00	$ 29.976.730
1,08	Demolición de pavimento asfáltico, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	M3	233,66	$ 263.410	$ 61.548.381
2,0	**MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS**				**$ 2.502.931.374**
2,01	Corte mecanico para área de calzada	M3	3494,55	$ 18.921	$ 66.120.381
2,09	Relleno con material seleccionado triturado 3/4" a 1 1/2", debidamente compactado	M3	1943,11	$ 188.712	$ 366.688.174
2,12	Suministro y colocación de geotextil T-2400	M2	6316,45	$ 15.198	$ 95.997.407
				SUBTOTAL OBRAS	**$ 3.331.199.191,17**
	INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD			**0,40%**	$ 13.324.796,76
	IMPACTO URBANO			**2,63%**	$ 87.610.538,73
	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO			**2,05%**	$ 68.289.583,42
	CIERRE DE VIAS			**3,08%**	$ 102.600.935,09
	TOTAL, FRENTE 2				**$ 3.603.025.045,17**
FRENTE No 3	**Carrera 14 entre Calles 61 y 70, Canapote.**				
N°	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1,0	**PRELIMINARES**				**$ 57.131.419**
1,01	Localización, trazado y replanteo	M2	566,69	$ 4.965	$ 2.813.616
1,07	Demolición de placa pavimento, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	M2	566,69	$ 95.851,00	$ 54.317.803
2,0	**MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS**				**$ 251.694.787**
2,01	Corte mecanico para área de calzada	M3	396,68	$ 18.921	$ 7.505.582
2,06	Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	M3	535,52	$ 62.351	$ 33.390.208
2,07	Conformación y compactacion mecanica de subrasante	M2	566,69	$ 5.577	$ 3.160.430
2,09	Relleno con material seleccionado triturado 3/4" a 1 1/2", debidamente compactado	M3	198,34	$ 188.712	$ 37.429.138
2,12	Suministro y colocación de geotextil T-2400	M2	651,70	$ 15.198	$ 9.904.537
2,15	Relleno con zahorra estabilizada con cemento tipo I al 4% en peso	M3	56,67	$ 131.645	$ 7.460.322
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	566,69	$ 260.066	$ 147.376.802
2,41	Corte y sello de juntas de construcción con poliuretano	ML	158,67	$ 34.460	$ 5.467.768
				SUBTOTAL OBRAS	**$ 308.826.205,54**
	INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD			**0,40%**	$ 1.235.304,82
	IMPACTO URBANO			**2,63%**	$ 8.122.129,21
	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO			**2,05%**	$ 6.330.937,21
	CIERRE DE VIAS			**3,08%**	$ 9.511.847,13
	TOTAL, FRENTE 3				**$ 334.026.423,91**
	SUBTOTAL OBRAS LOTE 3				**$ 10.139.636.567,29**
	INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD			**0,40%**	$ 40.558.546,27
	IMPACTO URBANO			**2,63%**	$ 266.672.441,72
	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO			**2,05%**	$ 207.862.549,63
	CIERRE DE VIAS			**3,08%**	$ 312.300.806,27
	TOTAL LOTE 3				**$ 10.967.030.911,18**

Al respecto se informa que, el balance financiero relacionado en la tabla anterior, obedece a un ejercicio presupuestal realizado por parte del contratista de obra, una vez realizado el levantamiento topográfico y priorizado inicialmente los sectores a intervenir, no obstante, el mismo podrá ser objeto de ajuste a partir de las necesidades identificadas en campo y priorizadas por parte de la entidad.

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

Para el periodo en evaluación se dio inicio a la ejecución de obra, razón por la cual al presente informe no se adjunta acta de recibo parcial de obra, se espera que para el próximo periodo ya se cuente con el acta de obra.

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

De conformidad con las entregas realizadas por parte del contratista, a continuación se presenta la EDT aprobada por interventoría para el desarrollo del contrato de obra No. LP-SID-UAC-037-2023 LOTE 3:

Tabla 18 Estructura de desglose de trabajo lote 3

EDT	Nombre de tarea	Duración	Costo	Comienzo Linea Base 1	Fin Linea Base 1
0	**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**	**84 días**	**$ 10.967.033.688,66**	**lun 9/10/23**	**dom 31/12/23**
1	INICIO DEL PROYECTO	0 días	$ 0,00	lun 9/10/23	lun 9/10/23
2	**FRENTE No 1**	**83 días**	**$ 3.603.025.372,68**	**lun 9/10/23**	**sáb 30/12/23**
2.1	**3) Carrera 15 entre Calles 60 y 70, Canapote.**	**83 días**	**$ 3.603.025.372,68**	**lun 9/10/23**	**sáb 30/12/23**
2.1.1	**PRELIMINARES**	**53 días**	**$ 216.160.715,38**	**lun 9/10/23**	**jue 30/11/23**
2.1.1.1	Localización, trazado y replanteo	5 días	$ 33.336.251,25	lun 9/10/23	vie 13/10/23
2.1.1.2	Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	5 días	$ 18.581.400,00	lun 9/10/23	vie 13/10/23
2.1.1.3	Demolición de andenes, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	8 días	$ 46.763.035,00	sáb 14/10/23	sáb 21/10/23
2.1.1.4	Demolición de bordillos, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	8 días	$ 16.575.700,00	sáb 14/10/23	sáb 21/10/23
2.1.1.5	Demolición de cunetas, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	8 días	$ 29.976.730,00	sáb 14/10/23	sáb 21/10/23
2.1.1.6	Demolición de pavimento asfáltico, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	8 días	$ 61.549.039,13	sáb 14/10/23	sáb 21/10/23
2.1.1.7	Limpieza de imbornales y sumideros, incluye retiro, limpieza del lodo y/o material extraido y disposicion final a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	5 días	$ 2.513.840,00	dom 22/10/23	jue 26/10/23
2.1.1.8	Trasplante de arboles tipo I, altura menor a 5,00 m, traslado a 3,00 kms	5 días	$ 6.864.720,00	dom 26/11/23	jue 30/11/23
2.1.2	**MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS**	**52 días**	**$ 2.502.931.018,59**	**vie 27/10/23**	**dom 17/12/23**
2.1.2.1	Corte mecanico para área de calzada	8 días	$ 66.120.427,85	vie 27/10/23	vie 3/11/23
2.1.2.2	Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	8 días	$ 322.853.220,80	vie 27/10/23	vie 3/11/23
2.1.2.3	Conformación y compactacion mecanica de subrasante	6 días	$ 30.962.109,75	sáb 4/11/23	jue 9/11/23
2.1.2.4	Relleno piedra rajon	6 días	$ 7.072.850,00	sáb 4/11/23	jue 9/11/23
2.1.2.5	Relleno con material seleccionado triturado 3/4" a 1 1/2", debidamente compactado	10 días	$ 366.688.646,10	sáb 4/11/23	lun 13/11/23
2.1.2.6	Suministro y colocación de geotextil T-2400	30 días	$ 95.997.407,10	sáb 11/11/23	dom 10/12/23
2.1.2.7	Relleno con zahorra estabilizada con cemento tipo I al 4% en peso	7 días	$ 73.086.012,88	lun 11/12/23	dom 17/12/23
2.1.2.8	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	30 días	$ 1.443.821.415,50	sáb 11/11/23	dom 10/12/23
2.1.2.9	Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	28 días	$ 42.915.928,61	sáb 11/11/23	vie 8/12/23
2.1.2.10	Corte y sello de juntas de construcción con poliuretano	31 días	$ 53.413.000,00	sáb 11/11/23	lun 11/12/23
2.1.3	**URBANISMO**	**35 días**	**$ 291.942.619,00**	**dom 26/11/23**	**sáb 30/12/23**
2.1.3.1	Excavación manual para estructuras	14 días	$ 10.708.423,00	dom	sáb 9/12/23

EDT	Nombre de tarea	Duración	Costo	Comienzo Linea Base 1	Fin Linea Base 1
				26/11/23	
2.1.3.2	Relleno con material seleccionado tipo zahorra	21 días	$ 20.468.184,00	dom 3/12/23	sáb 23/12/23
2.1.3.3	Andenes en concreto de f'c=3500psi a la compresión, e= 0,10 mts	14 días	$ 135.211.986,00	dom 17/12/23	sáb 30/12/23
2.1.3.4	Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,15 x 0,20 mts, 2Ø3/8" +1Ø3/8" c.0,33 mts	14 días	$ 113.519.586,00	dom 17/12/23	sáb 30/12/23
2.1.3.5	Suministro e instalacion de arboles de cañahuate, roble, campano o especies del bosque seco tropical de 1.00 a 1.70m de altura	4 días	$ 2.288.400,00	mié 27/12/23	sáb 30/12/23
2.1.3.6	Suministro e instalacion de arena negra abonada para jardines (inlcuye transporte)	4 días	$ 1.629.920,00	mié 27/12/23	sáb 30/12/23
2.1.3.7	Suministro e instalacion de bancas tipo IDU prefabricadas sin espaldar de 1.80 x 0.60m	3 días	$ 5.392.165,00	mié 27/12/23	vie 29/12/23
2.1.3.8	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	3 días	$ 2.723.955,00	mié 27/12/23	vie 29/12/23
2.1.4	**OBRAS DE DRENAJE**	**51 días**	**$ 82.993.617,00**	**sáb 4/11/23**	**dom 24/12/23**
2.1.4.1	Inspección y reubicación de acometida alcantarillado y/o acueducto	21 días	$ 27.569.910,00	sáb 4/11/23	vie 24/11/23
2.1.4.2	Nivelación y reconstrucción de cámaras de inspección, incluye acero de refuerzo de 5/8"	30 días	$ 7.927.272,00	sáb 25/11/23	dom 24/12/23
2.1.4.3	Nivelación y reconstrucción de registros sanitarios domiciliarios	30 días	$ 20.967.790,00	sáb 25/11/23	dom 24/12/23
2.1.4.4	Manejo de agua durante construccion con motobomba	3 días	$ 26.528.645,00	sáb 25/11/23	lun 27/11/23
2.1.5	**SEÑALIZACION**	**5 días**	**$ 48.161.074,00**	**dom 24/12/23**	**jue 28/12/23**
2.1.5.1	Señalización horizontal (líneas continuas)	5 días	$ 13.069.600,00	dom 24/12/23	jue 28/12/23
2.1.5.2	Suministro e instalación de señalización vertical	5 días	$ 34.176.450,00	dom 24/12/23	jue 28/12/23
2.1.5.3	Flechas de piso	5 días	$ 915.024,00	dom 24/12/23	jue 28/12/23
2.1.6	**INSTALACIONES ELECTRICAS**	**20 días**	**$ 20.738.600,00**	**dom 3/12/23**	**vie 22/12/23**
2.1.6.1	Reubicación e instalacion de postes existentes	20 días	$ 20.738.600,00	dom 3/12/23	vie 22/12/23
2.1.7	**ESTRUCTURA METALICA**	**20 días**	**$ 168.271.850,00**	**dom 3/12/23**	**vie 22/12/23**
2.1.7.1	Fabricación e instalación de rejilla para vía pública, fabricada en platina A-36 de 3/8" x 4" plegada. 3PG	20 días	$ 168.271.850,00	dom 3/12/23	vie 22/12/23
2.1.8	INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD	80 días	$ 13.324.797,98	lun 9/10/23	mié 27/12/23
2.1.9	IMPACTO URBANO	80 días	$ 87.610.546,69	lun 9/10/23	mié 27/12/23
2.1.10	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	80 días	$ 68.289.589,63	lun 9/10/23	mié 27/12/23
2.1.11	CIERRE DE VIAS	80 días	$ 102.600.944,41	lun 9/10/23	mié 27/12/23
3	**FRENTE No 2**	**84 días**	**$ 7.364.008.315,98**	**lun 9/10/23**	**dom 31/12/23**
3.1	**1) Carrera 11 entre Calles 47 y 60, Torices.**	**84 días**	**$ 7.029.980.649,16**	**lun 9/10/23**	**dom 31/12/23**
3.1.1	**PRELIMINARES**	**41 días**	**$ 532.656.885,24**	**lun 9/10/23**	**sáb 18/11/23**
3.1.1.1	Localización, trazado y replanteo	5 días	$ 74.077.800,00	lun 9/10/23	vie 13/10/23
3.1.1.2	Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	6 días	$ 28.771.200,00	lun 9/10/23	sáb 14/10/23
3.1.1.3	Demolición de andenes, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	8 días	$ 144.814.560,00	mié 11/10/23	mié 18/10/23
3.1.1.4	Demolición de bordillos, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	8 días	$ 25.665.600,00	mié 11/10/23	mié 18/10/23
3.1.1.5	Demolición de cunetas, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	8 días	$ 47.047.448,00	mié 11/10/23	mié 18/10/23
3.1.1.6	Demolición de placa pavimento, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	8 días	$ 107.353.120,00	mié 11/10/23	mié 18/10/23
3.1.1.7	Demolición de pavimento asfáltico, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	6 días	$ 57.677.307,24	mié 11/10/23	lun 16/10/23
3.1.1.8	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	2 días	$ 2.926.400,00	dom 15/10/23	lun 16/10/23

EDT	Nombre de tarea	Duración	Costo	Comienzo Linea Base 1	Fin Linea Base 1
3.1.1.9	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	2 días	$ 2.421.000,00	dom 15/10/23	lun 16/10/23
3.1.1.10	Demolición de estructura de alcantarilla, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	1 día	$ 571.260,00	dom 15/10/23	dom 15/10/23
3.1.1.11	Limpieza de tuberias, incluye cabrestante, retiro, limpieza del lodo y/o material extraido y disposicion final a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	10 días	$ 4.064.200,00	dom 15/10/23	mar 24/10/23
3.1.1.12	Limpieza de fondo de canal, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	2 días	$ 2.933.600,00	lun 9/10/23	mar 10/10/23
3.1.1.13	Limpieza de imbornales y sumideros, incluye retiro, limpieza del lodo y/o material extraido y disposicion final a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	7 días	$ 2.513.840,00	dom 15/10/23	sáb 21/10/23
3.1.1.14	Trasplante de arboles tipo I, altura menor a 5,00 m, traslado a 3,00 kms	10 días	$ 13.729.440,00	jue 9/11/23	sáb 18/11/23
3.1.1.15	Trasplante de arboles tipo I, altura mayor a 10,00 m, traslado a 3,00 kms	10 días	$ 18.090.110,00	jue 9/11/23	sáb 18/11/23
3.1.2	**MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS**	**44 días**	**$ 4.539.927.695,33**	**dom 15/10/23**	**lun 27/11/23**
3.1.2.1	Corte mecanico para área de calzada	18 días	$ 110.772.237,66	jue 19/10/23	dom 5/11/23
3.1.2.2	Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	18 días	$ 581.680.023,47	jue 19/10/23	dom 5/11/23
3.1.2.3	Conformación y compactacion mecanica de subrasante	7 días	$ 54.978.066,00	jue 19/10/23	mié 25/10/23
3.1.2.4	Relleno piedra rajon	5 días	$ 14.145.700,00	jue 19/10/23	lun 23/10/23
3.1.2.5	Relleno con material seleccionado triturado 3/4" a 1 1/2", debidamente compactado	8 días	$ 651.113.013,60	jue 19/10/23	jue 26/10/23
3.1.2.6	Suministro y colocación de geotextil T-2400	8 días	$ 167.287.425,60	jue 19/10/23	jue 26/10/23
3.1.2.7	Relleno con zahorra estabilizada con cemento tipo I al 4% en peso	7 días	$ 129.775.641,00	jue 19/10/23	mié 25/10/23
3.1.2.8	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	40 días	$ 2.563.730.628,00	jue 19/10/23	lun 27/11/23
3.1.2.9	Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	40 días	$ 195.595.200,00	dom 15/10/23	jue 23/11/23
3.1.2.10	Corte y sello de juntas de construcción con poliuretano	41 días	$ 70.849.760,00	dom 15/10/23	vie 24/11/23
3.1.3	**URBANISMO**	**56 días**	**$ 845.303.242,00**	**lun 6/11/23**	**dom 31/12/23**
3.1.3.1	Excavación manual para estructuras	30 días	$ 33.161.568,00	lun 6/11/23	mar 5/12/23
3.1.3.2	Relleno con material seleccionado tipo zahorra	30 días	$ 63.385.344,00	lun 6/11/23	mar 5/12/23
3.1.3.3	Andenes en concreto de f'c=3500psi a la compresión, e= 0,10 mts	23 días	$ 400.392.720,00	lun 13/11/23	mar 5/12/23
3.1.3.4	Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,15 x 0,20 mts, 2Ø3/8" +1Ø3/8" c.0,33 mts	23 días	$ 185.784.160,00	lun 13/11/23	mar 5/12/23
3.1.3.5	Suministro e instalacion de arboles de cañahuate, roble, campano o especies del bosque seco tropical de 1.00 a 1.70m de altura	6 días	$ 9.153.600,00	mar 26/12/23	dom 31/12/23
3.1.3.6	Suministro e instalacion de arena negra abonada para jardines (inlcuye transporte)	5 días	$ 6.519.680,00	mar 26/12/23	sáb 30/12/23
3.1.3.7	Suministro e instalacion de bancas tipo IDU prefabricadas sin espaldar de 1.80 x 0.60m	6 días	$ 21.568.660,00	mar 26/12/23	dom 31/12/23
3.1.3.8	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	6 días	$ 5.447.910,00	mar 26/12/23	dom 31/12/23
3.1.3.9	Suministro e instalacion de gramoquin en concreto	10 días	$ 30.456.000,00	mié 6/12/23	vie 15/12/23
3.1.3.10	Viga de confinamiento 0.20 x 0.30 m 4000 psi (incluye refuerzo)	21 días	$ 89.433.600,00	lun 13/11/23	dom 3/12/23
3.1.4	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**	**8 días**	**$ 78.391.040,00**	**mié 6/12/23**	**mié 13/12/23**
3.1.4.1	Concreto ciclópeo 60 / 40, espesor variable, de 4000psi	8 días	$ 78.391.040,00	mié 6/12/23	mié 13/12/23
3.1.5	**OBRAS DE DRENAJE**	**30 días**	**$ 106.402.382,00**	**sáb 21/10/23**	**dom 19/11/23**
3.1.5.1	Inspección y reubicación de acometida alcantarillado y/o acueducto	30 días	$ 29.835.930,00	sáb 21/10/23	dom 19/11/23
3.1.5.2	Nivelación y reconstrucción de cámaras de inspección, incluye acero de refuerzo de 5/8"	10 días	$ 6.606.060,00	sáb 21/10/23	lun 30/10/23
3.1.5.3	Nivelación y reconstrucción de registros sanitarios domiciliarios	21 días	$ 22.691.170,00	sáb 21/10/23	vie 10/11/23
3.1.5.4	Manejo de agua durante construccion con motobomba	6 días	$ 47.269.222,00	sáb 21/10/23	jue 26/10/23

EDT	Nombre de tarea	Duración	Costo	Comienzo Linea Base 1	Fin Linea Base 1
3.1.6	**SEÑALIZACION**	**10 días**	**$ 82.768.972,00**	**mié 6/12/23**	**vie 15/12/23**
3.1.6.1	Señalización horizontal (líneas continuas)	10 días	$ 20.236.800,00	mié 6/12/23	vie 15/12/23
3.1.6.2	Suministro e instalación de señalización vertical	9 días	$ 60.896.220,00	mié 6/12/23	jue 14/12/23
3.1.6.3	Flechas de piso	9 días	$ 1.635.952,00	mié 6/12/23	jue 14/12/23
3.1.7	**INSTALACIONES ELECTRICAS**	**10 días**	**$ 41.477.200,00**	**sáb 16/12/23**	**lun 25/12/23**
3.1.7.1	Reubicación e instalacion de postes existentes	10 días	$ 41.477.200,00	sáb 16/12/23	lun 25/12/23
3.1.8	**ESTRUCTURA METALICA**	**10 días**	**$ 272.684.870,00**	**sáb 16/12/23**	**lun 25/12/23**
3.1.8.1	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	10 días	$ 23.572.380,00	sáb 16/12/23	lun 25/12/23
3.1.8.2	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	10 días	$ 80.840.640,00	sáb 16/12/23	lun 25/12/23
3.1.8.3	Fabricación e instalación de rejilla para vía pública, fabricada en platina A-36 de 3/8" x 4" plegada. 3PG	7 días	$ 168.271.850,00	sáb 16/12/23	vie 22/12/23
3.1.9	INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD	80 días	$ 25.998.449,15	lun 9/10/23	mié 27/12/23
3.1.10	IMPACTO URBANO	80 días	$ 170.939.803,14	lun 9/10/23	mié 27/12/23
3.1.11	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	80 días	$ 133.242.051,87	lun 9/10/23	mié 27/12/23
3.1.12	CIERRE DE VIAS	80 días	$ 200.188.058,43	lun 9/10/23	mié 27/12/23
3.2	**2) Carrera 14 entre Calles 61 y 70, Canapote.**	**82 días**	**$ 334.027.666,82**	**lun 9/10/23**	**vie 29/12/23**
3.2.1	**PRELIMINARES**	**13 días**	**$ 57.131.567,34**	**lun 9/10/23**	**sáb 21/10/23**
3.2.1.1	Localización, trazado y replanteo	10 días	$ 2.813.623,15	lun 9/10/23	mié 18/10/23
3.2.1.2	Demolición de placa pavimento, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	10 días	$ 54.317.944,19	jue 12/10/23	sáb 21/10/23
3.2.2	**MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS**	**69 días**	**$ 251.695.787,34**	**dom 22/10/23**	**vie 29/12/23**
3.2.2.1	Corte mecanico para área de calzada	10 días	$ 7.505.658,53	dom 22/10/23	mar 31/10/23
3.2.2.2	Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	15 días	$ 33.390.422,01	dom 22/10/23	dom 5/11/23
3.2.2.3	Conformación y compactacion mecanica de subrasante	15 días	$ 3.160.438,33	lun 6/11/23	lun 20/11/23
3.2.2.4	Relleno con material seleccionado triturado 3/4"a 1 1/2", debidamente compactado	15 días	$ 37.429.518,31	jue 9/11/23	jue 23/11/23
3.2.2.5	Suministro y colocación de geotextil T-2400	30 días	$ 9.904.463,52	vie 24/11/23	sáb 23/12/23
3.2.2.6	Relleno con zahorra estabilizada con cemento tipo I al 4% en peso	5 días	$ 7.460.209,87	vie 24/11/23	mar 28/11/23
3.2.2.7	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	30 días	$ 147.377.184,10	mié 29/11/23	jue 28/12/23
3.2.2.8	Corte y sello de juntas de construcción con poliuretano	31 días	$ 5.467.892,67	mié 29/11/23	vie 29/12/23
3.2.3	INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD	59 días	$ 1.235.309,42	lun 9/10/23	mié 6/12/23
3.2.4	IMPACTO URBANO	59 días	$ 8.122.159,43	lun 9/10/23	mié 6/12/23
3.2.5	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	59 días	$ 6.330.960,77	lun 9/10/23	mié 6/12/23
3.2.6	CIERRE DE VIAS	59 días	$ 9.511.882,52	lun 9/10/23	mié 6/12/23
4	FIN DEL PROYECTO	0 días	$ 0,00	dom 31/12/23	dom 31/12/23

Fuente: Elaboración propia

Se aclara que la anterior estructura de desglose de trabajo podrá ser objeto de ajuste y/o modificación, de conformidad con las necesidades identificadas en campo, de tal forma que, la línea base aprobada únicamente corresponde para cumplir con el requisito establecido contractualmente para dar inicio a los contratos de obra.

Lo anterior se puede evidenciar en el **ANEXO 18 – CRONOGRAMA DE OBRA**.

3.1.CRONOGRAMA DETALLADO DEL CONTRATO APROBADO POR LA

INTERVENTORÍA CON SU RESPECTIVO ANÁLISIS A LA FECHA DE CORTE

A continuación se presenta el cronograma detallado que involucra las actividades de obra del lote 3:

EDT	Nombre de tarea	Duración	Costo	% (Peso)	Comienzo Linea Base 1	Fin Linea Base 1
0	**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**	**84 días**	**$ 10.967.033.688,66**	**100,00%**	**lun 9/10/23**	**dom 31/12/23**
1	INICIO DEL PROYECTO	0 días	$ 0,00	0,00%	lun 9/10/23	lun 9/10/23
2	**FRENTE No 1**	**83 días**	**$ 3.603.025.372,68**	**32,85%**	**lun 9/10/23**	**sáb 30/12/23**
2.1	**3) Carrera 15 entre Calles 60 y 70, Canapote.**	**83 días**	**$ 3.603.025.372,68**	**32,85%**	**lun 9/10/23**	**sáb 30/12/23**
2.1.1	**PRELIMINARES**	**53 días**	**$ 216.160.715,38**	**1,97%**	**lun 9/10/23**	**jue 30/11/23**
2.1.1.1	Localización, trazado y replanteo	5 días	$ 33.336.251,25	0,30%	lun 9/10/23	vie 13/10/23
2.1.1.2	Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	5 días	$ 18.581.400,00	0,17%	lun 9/10/23	vie 13/10/23
2.1.1.3	Demolición de andenes, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	8 días	$ 46.763.035,00	0,43%	sáb 14/10/23	sáb 21/10/23
2.1.1.4	Demolición de bordillos, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	8 días	$ 16.575.700,00	0,15%	sáb 14/10/23	sáb 21/10/23
2.1.1.5	Demolición de cunetas, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	8 días	$ 29.976.730,00	0,27%	sáb 14/10/23	sáb 21/10/23
2.1.1.6	Demolición de pavimento asfáltico, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	8 días	$ 61.549.039,13	0,56%	sáb 14/10/23	sáb 21/10/23
2.1.1.7	Limpieza de imbornales y sumideros, incluye retiro, limpieza del lodo y/o material extraido y disposicion final a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	5 días	$ 2.513.840,00	0,02%	dom 22/10/23	jue 26/10/23
2.1.1.8	Trasplante de arboles tipo I, altura menor a 5,00 m, traslado a 3,00 kms	5 días	$ 6.864.720,00	0,06%	dom 26/11/23	jue 30/11/23
2.1.2	**MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS**	**52 días**	**$ 2.502.931.018,59**	**22,82%**	**vie 27/10/23**	**dom 17/12/23**
2.1.2.1	Corte mecanico para área de calzada	8 días	$ 66.120.427,85	0,60%	vie 27/10/23	vie 3/11/23
2.1.2.2	Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	8 días	$ 322.853.220,80	2,94%	vie 27/10/23	vie 3/11/23
2.1.2.3	Conformación y compactacion mecanica de subrasante	6 días	$ 30.962.109,75	0,28%	sáb 4/11/23	jue 9/11/23
2.1.2.4	Relleno piedra rajon	6 días	$ 7.072.850,00	0,06%	sáb 4/11/23	jue 9/11/23
2.1.2.5	Relleno con material seleccionado triturado 3/4" a 1 1/2", debidamente compactado	10 días	$ 366.688.646,10	3,34%	sáb 4/11/23	lun 13/11/23
2.1.2.6	Suministro y colocación de geotextil T-2400	30 días	$ 95.997.407,10	0,88%	sáb 11/11/23	dom 10/12/23
2.1.2.7	Relleno con zahorra estabilizada con cemento tipo I al 4% en peso	7 días	$ 73.086.012,88	0,67%	lun 11/12/23	dom 17/12/23
2.1.2.8	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	30 días	$ 1.443.821.415,50	13,17%	sáb 11/11/23	dom 10/12/23
2.1.2.9	Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	28 días	$ 42.915.928,61	0,39%	sáb 11/11/23	vie 8/12/23
2.1.2.10	Corte y sello de juntas de construcción con poliuretano	31 días	$ 53.413.000,00	0,49%	sáb 11/11/23	lun 11/12/23
2.1.3	**URBANISMO**	**35 días**	**$ 291.942.619,00**	**2,66%**	**dom 26/11/23**	**sáb 30/12/23**
2.1.3.1	Excavación manual para estructuras	14 días	$ 10.708.423,00	0,10%	dom 26/11/23	sáb 9/12/23
2.1.3.2	Relleno con material seleccionado tipo zahorra	21 días	$ 20.468.184,00	0,19%	dom 3/12/23	sáb 23/12/23

EDT	Nombre de tarea	Duración	Costo	% (Peso)	Comienzo Linea Base 1	Fin Linea Base 1
2.1.3.3	Andenes en concreto de f'c=3500psi a la compresión, e= 0,10 mts	14 días	$ 135.211.986,00	1,23%	dom 17/12/23	sáb 30/12/23
2.1.3.4	Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,15 x 0,20 mts, 2Ø3/8" +1Ø3/8" c.0,33 mts	14 días	$ 113.519.586,00	1,04%	dom 17/12/23	sáb 30/12/23
2.1.3.5	Suministro e instalacion de arboles de cañahuate, roble, campano o especies del bosque seco tropical de 1.00 a 1.70m de altura	4 días	$ 2.288.400,00	0,02%	mié 27/12/23	sáb 30/12/23
2.1.3.6	Suministro e instalacion de arena negra abonada para jardines (inlcuye transporte)	4 días	$ 1.629.920,00	0,01%	mié 27/12/23	sáb 30/12/23
2.1.3.7	Suministro e instalacion de bancas tipo IDU prefabricadas sin espaldar de 1.80 x 0.60m	3 días	$ 5.392.165,00	0,05%	mié 27/12/23	vie 29/12/23
2.1.3.8	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	3 días	$ 2.723.955,00	0,02%	mié 27/12/23	vie 29/12/23
2.1.4	**OBRAS DE DRENAJE**	**51 días**	**$ 82.993.617,00**	**0,76%**	**sáb 4/11/23**	**dom 24/12/23**
2.1.4.1	Inspección y reubicación de acometida alcantarillado y/o acueducto	21 días	$ 27.569.910,00	0,25%	sáb 4/11/23	vie 24/11/23
2.1.4.2	Nivelación y reconstrucción de cámaras de inspección, incluye acero de refuerzo de 5/8"	30 días	$ 7.927.272,00	0,07%	sáb 25/11/23	dom 24/12/23
2.1.4.3	Nivelación y reconstrucción de registros sanitarios domiciliarios	30 días	$ 20.967.790,00	0,19%	sáb 25/11/23	dom 24/12/23
2.1.4.4	Manejo de agua durante construccion con motobomba	3 días	$ 26.528.645,00	0,24%	sáb 25/11/23	lun 27/11/23
2.1.5	**SEÑALIZACION**	**5 días**	**$ 48.161.074,00**	**0,44%**	**dom 24/12/23**	**jue 28/12/23**
2.1.5.1	Señalización horizontal (líneas continuas)	5 días	$ 13.069.600,00	0,12%	dom 24/12/23	jue 28/12/23
2.1.5.2	Suministro e instalación de señalización vertical	5 días	$ 34.176.450,00	0,31%	dom 24/12/23	jue 28/12/23
2.1.5.3	Flechas de piso	5 días	$ 915.024,00	0,01%	dom 24/12/23	jue 28/12/23
2.1.6	**INSTALACIONES ELECTRICAS**	**20 días**	**$ 20.738.600,00**	**0,19%**	**dom 3/12/23**	**vie 22/12/23**
2.1.6.1	Reubicación e instalacion de postes existentes	20 días	$ 20.738.600,00	0,19%	dom 3/12/23	vie 22/12/23
2.1.7	**ESTRUCTURA METALICA**	**20 días**	**$ 168.271.850,00**	**1,53%**	**dom 3/12/23**	**vie 22/12/23**
2.1.7.1	Fabricación e instalación de rejilla para vía pública, fabricada en platina A-36 de 3/8" x 4" plegada. 3PG	20 días	$ 168.271.850,00	1,53%	dom 3/12/23	vie 22/12/23
2.1.8	INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD	80 días	$ 13.324.797,98	0,12%	lun 9/10/23	mié 27/12/23
2.1.9	IMPACTO URBANO	80 días	$ 87.610.546,69	0,80%	lun 9/10/23	mié 27/12/23
2.1.10	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	80 días	$ 68.289.589,63	0,62%	lun 9/10/23	mié 27/12/23
2.1.11	CIERRE DE VIAS	80 días	$ 102.600.944,41	0,94%	lun 9/10/23	mié 27/12/23
3	**FRENTE No 2**	**84 días**	**$ 7.364.008.315,98**	**67,15%**	**lun 9/10/23**	**dom 31/12/23**
3.1	**1) Carrera 11 entre Calles 47 y 60, Torices.**	**84 días**	**$ 7.029.980.649,16**	**64,10%**	**lun 9/10/23**	**dom 31/12/23**
3.1.1	**PRELIMINARES**	**41 días**	**$ 532.656.885,24**	**4,86%**	**lun 9/10/23**	**sáb 18/11/23**
3.1.1.1	Localización, trazado y replanteo	5 días	$ 74.077.800,00	0,68%	lun 9/10/23	vie 13/10/23
3.1.1.2	Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	6 días	$ 28.771.200,00	0,26%	lun 9/10/23	sáb 14/10/23
3.1.1.3	Demolición de andenes, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	8 días	$ 144.814.560,00	1,32%	mié 11/10/23	mié 18/10/23
3.1.1.4	Demolición de bordillos, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	8 días	$ 25.665.600,00	0,23%	mié 11/10/23	mié 18/10/23
3.1.1.5	Demolición de cunetas, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	8 días	$ 47.047.448,00	0,43%	mié 11/10/23	mié 18/10/23
3.1.1.6	Demolición de placa pavimento, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	8 días	$ 107.353.120,00	0,98%	mié 11/10/23	mié 18/10/23

EDT	Nombre de tarea	Duración	Costo	% (Peso)	Comienzo Linea Base 1	Fin Linea Base 1
3.1.1.7	Demolición de pavimento asfáltico, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	6 días	$ 57.677.307,24	0,53%	mié 11/10/23	lun 16/10/23
3.1.1.8	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	2 días	$ 2.926.400,00	0,03%	dom 15/10/23	lun 16/10/23
3.1.1.9	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	2 días	$ 2.421.000,00	0,02%	dom 15/10/23	lun 16/10/23
3.1.1.10	Demolición de estructura de alcantarilla, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	1 día	$ 571.260,00	0,01%	dom 15/10/23	dom 15/10/23
3.1.1.11	Limpieza de tuberias, incluye cabrestante, retiro, limpieza del lodo y/o material extraido y disposicion final a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	10 días	$ 4.064.200,00	0,04%	dom 15/10/23	mar 24/10/23
3.1.1.12	Limpieza de fondo de canal, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	2 días	$ 2.933.600,00	0,03%	lun 9/10/23	mar 10/10/23
3.1.1.13	Limpieza de imbornales y sumideros, incluye retiro, limpieza del lodo y/o material extraido y disposicion final a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	7 días	$ 2.513.840,00	0,02%	dom 15/10/23	sáb 21/10/23
3.1.1.14	Trasplante de arboles tipo I, altura menor a 5,00 m, traslado a 3,00 kms	10 días	$ 13.729.440,00	0,13%	jue 9/11/23	sáb 18/11/23
3.1.1.15	Trasplante de arboles tipo I, altura mayor a 10,00 m, traslado a 3,00 kms	10 días	$ 18.090.110,00	0,16%	jue 9/11/23	sáb 18/11/23
3.1.2	**MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS**	**44 días**	**$ 4.539.927.695,33**	**41,40%**	**dom 15/10/23**	**lun 27/11/23**
3.1.2.1	Corte mecanico para área de calzada	18 días	$ 110.772.237,66	1,01%	jue 19/10/23	dom 5/11/23
3.1.2.2	Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	18 días	$ 581.680.023,47	5,30%	jue 19/10/23	dom 5/11/23
3.1.2.3	Conformación y compactacion mecanica de subrasante	7 días	$ 54.978.066,00	0,50%	jue 19/10/23	mié 25/10/23
3.1.2.4	Relleno piedra rajon	5 días	$ 14.145.700,00	0,13%	jue 19/10/23	lun 23/10/23
3.1.2.5	Relleno con material seleccionado triturado 3/4" a 1 1/2", debidamente compactado	8 días	$ 651.113.013,60	5,94%	jue 19/10/23	jue 26/10/23
3.1.2.6	Suministro y colocación de geotextil T-2400	8 días	$ 167.287.425,60	1,53%	jue 19/10/23	jue 26/10/23
3.1.2.7	Relleno con zahorra estabilizada con cemento tipo I al 4% en peso	7 días	$ 129.775.641,00	1,18%	jue 19/10/23	mié 25/10/23
3.1.2.8	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	40 días	$ 2.563.730.628,00	23,38%	jue 19/10/23	lun 27/11/23
3.1.2.9	Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	40 días	$ 195.595.200,00	1,78%	dom 15/10/23	jue 23/11/23
3.1.2.10	Corte y sello de juntas de construcción con poliuretano	41 días	$ 70.849.760,00	0,65%	dom 15/10/23	vie 24/11/23
3.1.3	**URBANISMO**	**56 días**	**$ 845.303.242,00**	**7,71%**	**lun 6/11/23**	**dom 31/12/23**
3.1.3.1	Excavación manual para estructuras	30 días	$ 33.161.568,00	0,30%	lun 6/11/23	mar 5/12/23
3.1.3.2	Relleno con material seleccionado tipo zahorra	30 días	$ 63.385.344,00	0,58%	lun 6/11/23	mar 5/12/23
3.1.3.3	Andenes en concreto de f'c=3500psi a la compresión, e= 0,10 mts	23 días	$ 400.392.720,00	3,65%	lun 13/11/23	mar 5/12/23
3.1.3.4	Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,15 x 0,20 mts, 2Ø3/8" +1Ø3/8" c.0,33 mts	23 días	$ 185.784.160,00	1,69%	lun 13/11/23	mar 5/12/23
3.1.3.5	Suministro e instalacion de arboles de cañahuate, roble, campano o especies del bosque seco tropical de 1.00 a 1.70m de altura	6 días	$ 9.153.600,00	0,08%	mar 26/12/23	dom 31/12/23
3.1.3.6	Suministro e instalacion de arena negra abonada para jardines (inlcuye transporte)	5 días	$ 6.519.680,00	0,06%	mar 26/12/23	sáb 30/12/23
3.1.3.7	Suministro e instalacion de bancas tipo IDU prefabricadas sin espaldar de 1.80 x 0.60m	6 días	$ 21.568.660,00	0,20%	mar 26/12/23	dom 31/12/23

EDT	Nombre de tarea	Duración	Costo	% (Peso)	Comienzo Linea Base 1	Fin Linea Base 1
3.1.3.8	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	6 días	$ 5.447.910,00	0,05%	mar 26/12/23	dom 31/12/23
3.1.3.9	Suministro e instalacion de gramoquin en concreto	10 días	$ 30.456.000,00	0,28%	mié 6/12/23	vie 15/12/23
3.1.3.10	Viga de confinamiento 0.20 x 0.30 m 4000 psi (incluye refuerzo)	21 días	$ 89.433.600,00	0,82%	lun 13/11/23	dom 3/12/23
3.1.4	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**	**8 días**	**$ 78.391.040,00**	**0,71%**	**mié 6/12/23**	**mié 13/12/23**
3.1.4.1	Concreto ciclópeo 60 / 40, espesor variable, de 4000psi	8 días	$ 78.391.040,00	0,71%	mié 6/12/23	mié 13/12/23
3.1.5	**OBRAS DE DRENAJE**	**30 días**	**$ 106.402.382,00**	**0,97%**	**sáb 21/10/23**	**dom 19/11/23**
3.1.5.1	Inspección y reubicación de acometida alcantarillado y/o acueducto	30 días	$ 29.835.930,00	0,27%	sáb 21/10/23	dom 19/11/23
3.1.5.2	Nivelación y reconstrucción de cámaras de inspección, incluye acero de refuerzo de 5/8"	10 días	$ 6.606.060,00	0,06%	sáb 21/10/23	lun 30/10/23
3.1.5.3	Nivelación y reconstrucción de registros sanitarios domiciliarios	21 días	$ 22.691.170,00	0,21%	sáb 21/10/23	vie 10/11/23
3.1.5.4	Manejo de agua durante construccion con motobomba	6 días	$ 47.269.222,00	0,43%	sáb 21/10/23	jue 26/10/23
3.1.6	**SEÑALIZACION**	**10 días**	**$ 82.768.972,00**	**0,75%**	**mié 6/12/23**	**vie 15/12/23**
3.1.6.1	Señalización horizontal (líneas continuas)	10 días	$ 20.236.800,00	0,18%	mié 6/12/23	vie 15/12/23
3.1.6.2	Suministro e instalación de señalización vertical	9 días	$ 60.896.220,00	0,56%	mié 6/12/23	jue 14/12/23
3.1.6.3	Flechas de piso	9 días	$ 1.635.952,00	0,01%	mié 6/12/23	jue 14/12/23
3.1.7	**INSTALACIONES ELECTRICAS**	**10 días**	**$ 41.477.200,00**	**0,38%**	**sáb 16/12/23**	**lun 25/12/23**
3.1.7.1	Reubicación e instalacion de postes existentes	10 días	$ 41.477.200,00	0,38%	sáb 16/12/23	lun 25/12/23
3.1.8	**ESTRUCTURA METALICA**	**10 días**	**$ 272.684.870,00**	**2,49%**	**sáb 16/12/23**	**lun 25/12/23**
3.1.8.1	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	10 días	$ 23.572.380,00	0,21%	sáb 16/12/23	lun 25/12/23
3.1.8.2	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	10 días	$ 80.840.640,00	0,74%	sáb 16/12/23	lun 25/12/23
3.1.8.3	Fabricación e instalación de rejilla para vía pública, fabricada en platina A-36 de 3/8" x 4" plegada. 3PG	7 días	$ 168.271.850,00	1,53%	sáb 16/12/23	vie 22/12/23
3.1.9	INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD	80 días	$ 25.998.449,15	0,24%	lun 9/10/23	mié 27/12/23
3.1.10	IMPACTO URBANO	80 días	$ 170.939.803,14	1,56%	lun 9/10/23	mié 27/12/23
3.1.11	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	80 días	$ 133.242.051,87	1,21%	lun 9/10/23	mié 27/12/23
3.1.12	CIERRE DE VIAS	80 días	$ 200.188.058,43	1,83%	lun 9/10/23	mié 27/12/23
3.2	**2) Carrera 14 entre Calles 61 y 70, Canapote.**	**82 días**	**$ 334.027.666,82**	**3,05%**	**lun 9/10/23**	**vie 29/12/23**
3.2.1	**PRELIMINARES**	**13 días**	**$ 57.131.567,34**	**0,52%**	**lun 9/10/23**	**sáb 21/10/23**
3.2.1.1	Localización, trazado y replanteo	10 días	$ 2.813.623,15	0,03%	lun 9/10/23	mié 18/10/23
3.2.1.2	Demolición de placa pavimento, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	10 días	$ 54.317.944,19	0,50%	jue 12/10/23	sáb 21/10/23
3.2.2	**MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS**	**69 días**	**$ 251.695.787,34**	**2,30%**	**dom 22/10/23**	**vie 29/12/23**
3.2.2.1	Corte mecanico para área de calzada	10 días	$ 7.505.658,53	0,07%	dom 22/10/23	mar 31/10/23
3.2.2.2	Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	15 días	$ 33.390.422,01	0,30%	dom 22/10/23	dom 5/11/23

EDT	Nombre de tarea	Duración	Costo	% (Peso)	Comienzo Linea Base 1	Fin Linea Base 1
3.2.2.3	Conformación y compactacion mecanica de subrasante	15 días	$ 3.160.438,33	0,03%	lun 6/11/23	lun 20/11/23
3.2.2.4	Relleno con material seleccionado triturado 3/4"a 1 1/2", debidamente compactado	15 días	$ 37.429.518,31	0,34%	jue 9/11/23	jue 23/11/23
3.2.2.5	Suministro y colocación de geotextil T-2400	30 días	$ 9.904.463,52	0,09%	vie 24/11/23	sáb 23/12/23
3.2.2.6	Relleno con zahorra estabilizada con cemento tipo I al 4% en peso	5 días	$ 7.460.209,87	0,07%	vie 24/11/23	mar 28/11/23
3.2.2.7	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	30 días	$ 147.377.184,10	1,34%	mié 29/11/23	jue 28/12/23
3.2.2.8	Corte y sello de juntas de construcción con poliuretano	31 días	$ 5.467.892,67	0,05%	mié 29/11/23	vie 29/12/23
3.2.3	INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD	59 días	$ 1.235.309,42	0,01%	lun 9/10/23	mié 6/12/23
3.2.4	IMPACTO URBANO	59 días	$ 8.122.159,43	0,07%	lun 9/10/23	mié 6/12/23
3.2.5	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	59 días	$ 6.330.960,77	0,06%	lun 9/10/23	mié 6/12/23
3.2.6	CIERRE DE VIAS	59 días	$ 9.511.882,52	0,09%	lun 9/10/23	mié 6/12/23
4	FIN DEL PROYECTO	0 días	$ 0,00	0,00%	dom 31/12/23	dom 31/12/23

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 fecha de corte del presente informe, el desempeño que ha demostrado el contratista de obra indica la posibilidad de cumplir con el 20% de ejecución durante el mes de noviembre de 2023, de tal forma que, para el próximo informe mensual de interventoría, se logre ilustrar a la entidad contratante los avances frente a la materialización de las obras, adicionalmente, a continuación se presentan las actividades que se encuentran incluidas dentro de la ruta crítica del cronograma aprobado:

Tabla 19 Ruta crítica lote 3

EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo
0	**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**	**84 días**	**lun 9/10/23**	**dom 31/12/23**	**$ 10.967.033.688,66**
1	INICIO DEL PROYECTO	0 días	lun 9/10/23	lun 9/10/23	$ 0,00
3	**FRENTE No 2**	**84 días**	**lun 9/10/23**	**dom 31/12/23**	**$ 7.364.008.315,98**
3.1	**1) Carrera 11 entre Calles 47 y 60, Torices.**	**84 días**	**lun 9/10/23**	**dom 31/12/23**	**$ 7.029.980.649,16**
3.1.1	**PRELIMINARES**	**41 días**	**lun 9/10/23**	**sáb 18/11/23**	**$ 532.656.885,24**
3.1.1.1	Localización, trazado y replanteo	5 días	lun 9/10/23	vie 13/10/23	$ 74.077.800,00
3.1.1.2	Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	6 días	lun 9/10/23	sáb 14/10/23	$ 28.771.200,00
3.1.1.3	Demolición de andenes, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	8 días	mié 11/10/23	mié 18/10/23	$ 144.814.560,00
3.1.1.4	Demolición de bordillos, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	8 días	mié 11/10/23	mié 18/10/23	$ 25.665.600,00

EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo
3.1.1.5	Demolición de cunetas, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	8 días	mié 11/10/23	mié 18/10/23	$ 47.047.448,00
3.1.1.6	Demolición de placa pavimento, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	8 días	mié 11/10/23	mié 18/10/23	$ 107.353.120,00
3.1.2	**MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS**	**44 días**	**dom 15/10/23**	**lun 27/11/23**	**$ 4.539.927.695,33**
3.1.2.1	Corte mecanico para área de calzada	18 días	jue 19/10/23	dom 5/11/23	$ 110.772.237,66
3.1.2.2	Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	18 días	jue 19/10/23	dom 5/11/23	$ 581.680.023,47
3.1.3	**URBANISMO**	**56 días**	**lun 6/11/23**	**dom 31/12/23**	**$ 845.303.242,00**
3.1.3.1	Excavación manual para estructuras	30 días	lun 6/11/23	mar 5/12/23	$ 33.161.568,00
3.1.3.3	Andenes en concreto de f'c=3500psi a la compresión, e= 0,10 mts	23 días	lun 13/11/23	mar 5/12/23	$ 400.392.720,00
3.1.3.5	Suministro e instalacion de arboles de cañahuate, roble, campano o especies del bosque seco tropical de 1.00 a 1.70m de altura	6 días	mar 26/12/23	dom 31/12/23	$ 9.153.600,00
3.1.3.7	Suministro e instalacion de bancas tipo IDU prefabricadas sin espaldar de 1.80 x 0.60m	6 días	mar 26/12/23	dom 31/12/23	$ 21.568.660,00
3.1.3.8	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	6 días	mar 26/12/23	dom 31/12/23	$ 5.447.910,00
3.1.6	**SEÑALIZACION**	**10 días**	**mié 6/12/23**	**vie 15/12/23**	**$ 82.768.972,00**
3.1.6.1	Señalización horizontal (líneas continuas)	10 días	mié 6/12/23	vie 15/12/23	$ 20.236.800,00
3.1.8	**ESTRUCTURA METALICA**	**10 días**	**sáb 16/12/23**	**lun 25/12/23**	**$ 272.684.870,00**
3.1.8.1	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	10 días	sáb 16/12/23	lun 25/12/23	$ 23.572.380,00
4	FIN DEL PROYECTO	0 días	dom 31/12/23	dom 31/12/23	$ 0,00

Fuente: Elaboración propia

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.

A la fecha no se presentan adelantos y/o atrasos que sean imputables a la firma contratista, lo anterior considerando que se encuentra desarrollando las actividades de conformidad con la línea base aprobada y vigente para el lote 3.

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 10 – 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.

A la fecha de corte del presente informe no se han reportado daños de la infraestructura de redes de servicios públicos indicando que ESP corresponde, una vez se cuente con dicha información, la misma será reportada en los informes correspondientes.

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.

A la fecha el presente numeral no ha sido objeto de seguimiento por parte de interventoría, lo anterior considerando que el contratista de obra se encuentra ejecutando las actividades de conformidad con la programación vigente.

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.

A la fecha la interventoría ha realizado los requerimientos pertinentes frente a la entrega de información requerida para el inicio del contrato de obra No. LP-SID-UAC-037-2023 LOTE 3, lo anterior se puede detallar en el **ANEXO 12 – RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA**.

Sin embargo, a continuación se presentan las solicitudes realizadas por la interventoría, de acuerdo con el seguimiento y control realizado en campo:

Tabla 20 Solicitudes realizadas por la interventoría durante el periodo

COMUNICADO	FECHA	ASUNTO
T-005-2023-024-OFC	24-oct-23	Solicitud de ejecución de la actividad correspondiente a "Cerramiento provisional de obra en poli sombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts", en la Carrera 11 entre Calles 47 y 60, Torices, ya que, se puede evidenciar que se están efectuando actividades de demolición, lo cual genera dispersión de material, afectando directamente a la población
T-005-2023-025-OFC	26-oct-23	Solicitud de información de volqueta con placa SNJ 724 para verificar que se encuentra apta para el transporte de RCD
T-005-2023-031-OFC	26-oct-23	Solicitud del personal HSEQ en obra y uso de los EPPs en el personal de obra dentro de la zona de ejecución de la misma. -Solicitud de certificados de calibración de equipos de topografía.
T-005-2023-001-LT3	30-oct-23	Solicitud de Implementación de poli sombra y presencia del personal de campo aprobado en la zona que se está trabajando
T-005-2023-002-LT3	30-oct-23	Solicitud de actualización del PMA "Plan de Manejo Ambiental" aplicado al contrato de obra No. LP-SID-UAC-037-2023 - traslado de la solicitud de actualización del PMA conforme las necesidades en campo identificadas

Fuente: Elaboración propia

A la fecha, el contratista se encuentra tomando las medidas pertinentes para que no reincidan los incidentes que originaron las solicitudes relacionadas en la tabla 20.

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 INTERVENTORIA

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

COORDINADOR DE INTERVENTORIA

- Asistencia a comités técnicos de seguimiento de obra.
- Revisión y aprobación de informes semanales.
- Revisión de comunicados oficiales.
- Solución a las consultas que formulo el contratista.
- Revisión de documentos preliminares.
- Revisión de pólizas de seguros

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

- Asistencia a comités técnicos.
- Realización de actas de comités técnicos.
- Realización de informes técnicos.
- Análisis del balance presupuestal.

ESPECIALISTAS DE INTERVENTORIA

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

Por parte del contratista se realizó la entrega de la documentación requerida dentro de la CLAUSULA 10 – OBLIGACIONES ESPECIFICAS DEL CONTRATISTA.

3.8.1. CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA

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

Tabla 21 Correspondencia enviada durante el periodo

CONSEC.	FECHA	REFERENCIA	DA RESPUESTA AL OFICIO
T-005-2023-004-OFC	10-oct-23	Revisión y observaciones sobre los documentos presentados para la suscripción del acta de inicio del proyecto.	Respuesta comunicada **ETHAN1-2023** – Revisión documentos para suscripción del acta de inicio.
T-005-2023-012-OFC	17-oct-23	Revisión y observaciones sobre los documentos presentados para la suscripción del acta de inicio del proyecto.	Respuesta comunicados **ETHAN2-2023** y **ETHAN3-2023** - Documentos anexos para suscripción de acta de inicio
T-005-2023-013-OFC	17-oct-23	Aprobación por parte de la interventoría de documentos presentados para la suscripción del acta de inicio del proyecto	-
T-005-2023-017-OFC	18-oct-23	Tramité de generación PIN para la disposición y transporte de residuos de construcción ante el Establecimiento Público Ambiental de Cartagena – EPA	-
T-005-2023-024-OFC	24-oct-23	Solicitud de ejecución de la actividad correspondiente a "Cerramiento provisional de obra en poli sombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts", en la Carrera 11 entre Calles 47 y 60, Torices, ya que, se puede evidenciar que se están efectuando actividades de demolición, lo cual genera dispersión de material, afectando directamente a la población	-
T-005-2023-025-OFC	26-oct-23	Solicitud de información de volqueta con placa SNJ 724 para verificar que se encuentra apta para el transporte de RCD	-
T-005-2023-031-OFC	26-oct-23	Solicitud del personal HSEQ en obra y uso de los EPPs en el personal de obra dentro de la zona de ejecución de la misma. -Solicitud de certificados de calibración de equipos de topografía.	-
T-005-2023-001-LT3	30-oct-23	Solicitud de Implementación de poli sombra y presencia del personal de campo aprobado en la zona que se esta trabajando	Reiteración de comunicados **T-005-2023-024-OFC** y **T-005-2023-031-OFC**
T-005-2023-002-LT3	30-oct-23	Solicitud de actualización del PMA "Plan de Manejo Ambiental" aplicado al contrato de obra No. LP-SID-UAC-037-2023 - traslado de la solicitud de actualización del PMA conforme las necesidades en campo identificadas	

Fuente: Elaboración propia

Tabla 22 Correspondencia recibida dentro del periodo

CODIGO INTERNO No	RECIBIDO FECHA	CODIGO ENTIDAD	OBSERVACIONES REFERENCIA
OFC001	5-oct-23	ETHAN1-2023	Envío de documentos para suscripción de acta de inicio: 1. Lista de personal conforme al grupo mínimo de apoyo exigido con sus Hojas de Vida correspondientes 2. Listado de equipo mínimo exigido 3. Organigrama del contratista 4. Metodología y Plan de Manejo HSE 5. Cronograma y flujo de inversiones 6.APU'S 7.Plan de Calidad 8. Plan de manejo ambiental 9. Plan de gestión social 10. Discriminación y cálculo de los componentes del A.I.U.
OFC025	7-oct-23	POR CORREO	envio documentos referentes al plan manejo de transito (pmt) y solicitud sobre la firma del acta de inicio
OFC002	13-oct-23	ETHAN2-2023	Envío de Documentos anexos para suscripción de acta de inicio: 1. Programación consolidada en un solo archivo 2. Certificaciones del Profesional Emiro Vanegas 3. Certificaciones del Profesional Ricardo Palomino 4. Certificado COPNIA de cada profesional 5. Certificaciones mantenimiento de maquinarias 6.APU'S independientes 7.Plan de Gestión Social con observaciones tomadas 8. Documentación de compactadores tipo rana
OFC003	14-oct-23	ETHAN3-2023	Envío de Documentos anexos para suscripción de acta de inicio: 1. SOAT y TECNOMECANICA de volquetas 2. Plan de inspección y ensayos 3. PMA con observaciones tomadas
OFC004	17-oct-23	-	Solicitud de apoyo en cuanto a la generación del PIN que otorga la entidad ambiental EPA.
OFC005	17-oct-23	ETHAN4-2023	CAMBIO REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO ETHAN- Contrato No. LP-SID-UAC-037-2023 (LOTE 3)
OFC006	17-oct-23	ETHAN5-2023	Envío de Documentos anexos para suscripción de acta de inicio
OFC007	19-oct-23	-	Envío documentación correspondiente a los pines transportadores de las volquetas a utilizar y el PIN generador de la obra
OFC008	20-oct-23	ETHAN06-2023	Uso de Volquetas en obra y anexos relacionados con el uso de volquetas en obra.
OFC009	24-oct-23	ETHAN09-2023	Manejo de Mangle en la vía
OFC010	25-oct-23	-	Envío documentación correspondiente a la volqueta TTG 687
OFC011	26-oct-23	Radicado ETHAN 12 Fecha: 26/10/2023	Solicitud de apoyo con la gestión de agendamiento de visitas para actas de vecindad
OFC012	26-oct-23	-	Envío documentación correspondiente a las volquetas SNU922, TKA054 y TVB054, Para Ingreso con suministro de material granular
OFC013	26-oct-23	-	Envío de documentos correspondientes a la volqueta SNJ724, incluyendo el Pin Transportador del EPA.
OFC014	27-oct-23	Radicado ETHAN 13 – 2023 Fecha: 27/10/2023	Notificación de inicio de trabajos en tramo frente a CDI Actuar por Bolívar Canapote y solicitud ejecución acta de vecindad.
OFC015	29-oct-23	-	Envío de la hoja de vida del Ingeniero Richard Sarmiento, Residente Obra.
OFC016	30-oct-23	ETHAN14-2023	Respuesta a oficio T-005-2023-001-LT3. Solicitud Instalación Cerramiento Perimetral, Personal Mínimo de obra
OFC017	30-oct-23	ETHAN15-2023	Modificación a la pendiente de la Vía
OFC018	31-oct-23	ETHAN16-2023	Ampliación Plazo Observaciones PMA
OFC019	31-oct-23	ETHAN17-2023	Manejo de mangle en Cra.11 Vía Marginal Caño Juan Angola - En el tramo de la Carrera 11 más específicamente entre las abscisas K1+345 y K1+425 (cerca a las instalaciones de la Fiscalía) existe presencia de vegetación nativa tipo mangle, la cual se ha extendido sobre la vía. Se hace necesario podar estas ramas para poder intervenirla
OFC020	31-oct-23	Radicado ETHAN 18 –	Notificación de inicio de trabajos en tramo frente a predio Fiscalía – Sede Canapote.

CODIGO INTERNO No	RECIBIDO FECHA	CODIGO ENTIDAD	OBSERVACIONES REFERENCIA
		2023 Fecha: 31/10/2023	
OFC024	31-oct-23	ETHAN 10	Socialización inicio de obra y notificación actas de vecindad
OFC023	2-nov-23	ETHAN 21 - 2023	Remisión caso oposición a acta de vecindad y manifestación de afectación económica.
OFC021	3-nov-23	-	Envío del CERTIFICADO CALIBRACION EQUIPO DE TOPOGRAFIA

Fuente: Elaboración propia

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

3.8.2. REPORTE SEMANALES DURANTE EL PERIODO

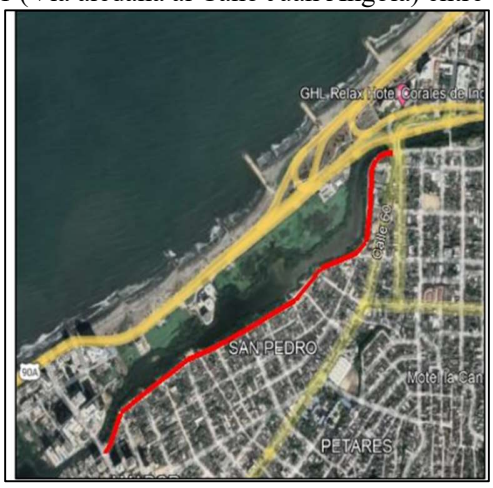
Durante el periodo del presente informe, la interventoría remitió al correo electrónico de la supervisión, los siguientes reportes semanales:

- Informe semanal No. 1 comprendido entre el 5 de octubre al 8 de octubre de 2023.
- Informe semanal No. 2 comprendido entre el 9 de octubre al 15 de octubre de 2023.
- Informe semanal No. 3 comprendido entre el 16 de octubre al 22 de octubre de 2023.
- Informe semanal No. 4 comprendido entre el 23 de octubre al 29 de octubre de 2023.
- Informe semanal No. 5 comprendido entre el 30 de octubre al 5 de noviembre de 2022.

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.

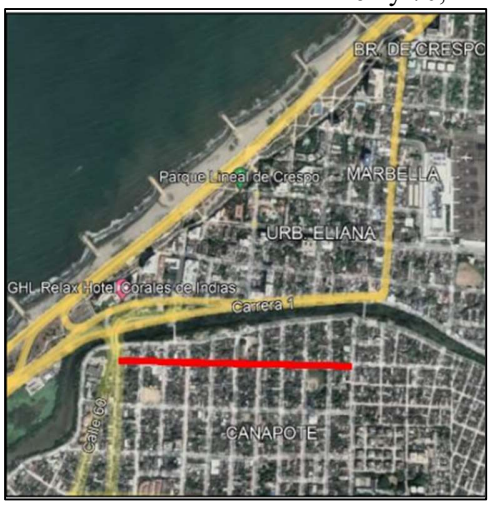
Para el periodo en evaluación se presentan los esquemas gráficos de los sectores que serán objeto de intervención dentro de la FASE IV, específicamente en el lote 3.

Ilustración 1 Carrera 11 (Vía aledaña al Caño Juan Angola) entre Calles 47 y 60, Torices.



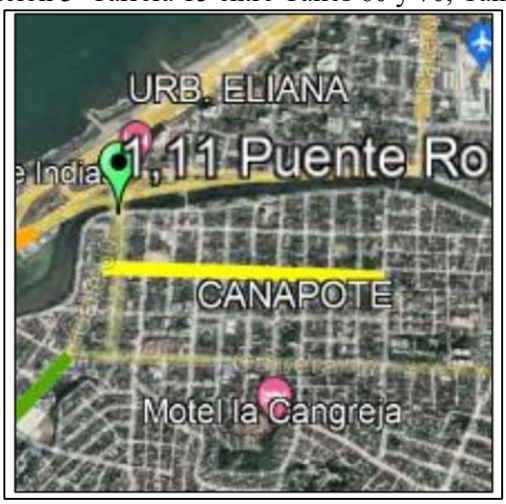
Fuente: Elaboración propia

Ilustración 2 Carrera 14 entre Calles 61 y 70, Canapote



Fuente: Elaboración propia

Ilustración 3 Carrera 15 entre Calles 60 y 70, Canapote.



Fuente: Elaboración propia

Lo anterior, corresponde a las ubicaciones de los sectores que se encuentran definidos dentro de los documentos que hacen parte integral del contrato, para las intervenciones requeridas dentro del LOTE 3.

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.

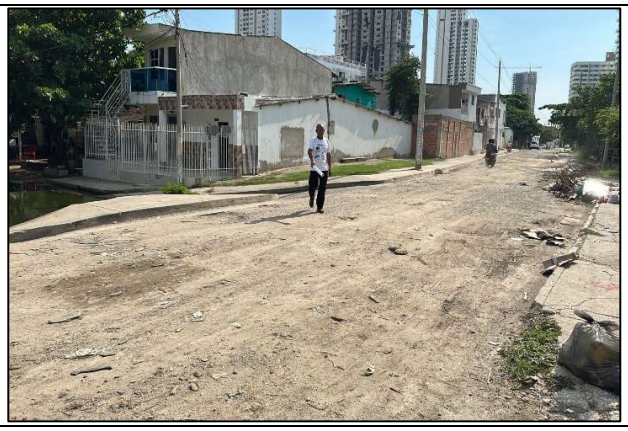
De acuerdo con las actividades realizadas durante el periodo, a continuación se presenta el registro fotográfico georreferenciado donde se ilustra el avance del proyecto, específicamente las obras que adelanta el lote 3:



Estado inicial del proyecto abscisa k1+350
Vía aledaña al canal Juan Angola



Estado inicial del proyecto abscisa k1+420
Vía aledaña al canal Juan Angola



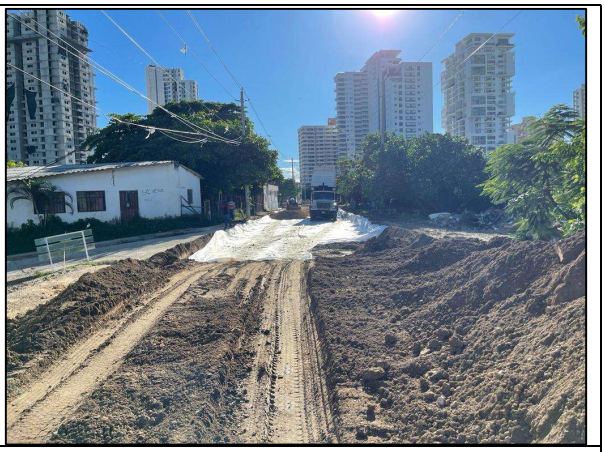
Esta inicial del proyecto abscisa k0+380
Vía aledaña al canal Juan Angola



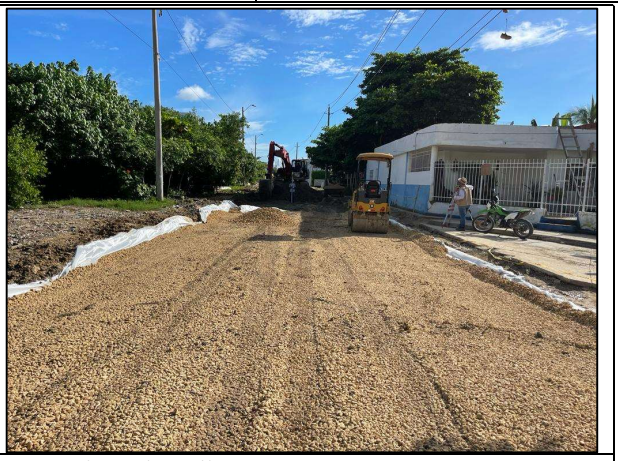
Ingreso de maquinaria al proyecto
Vía aledaña al canal Juan Angola



Demolición de vía, cunetas, andenes y bordillos
Vía aledaña al canal Juan Angola

	
Demolición de vía, cunetas, andenes y bordillo Vía aledaña al canal Juan Angola s	Corte de calzada, iniciando en la abscisa k0+200 Vía aledaña al canal Juan Angola
	
Corte de calzada, abscisa k0+280 Vía aledaña al canal Juan Angola	Instalación de geotextil abscisa k0+260 Vía aledaña al canal Juan Angola





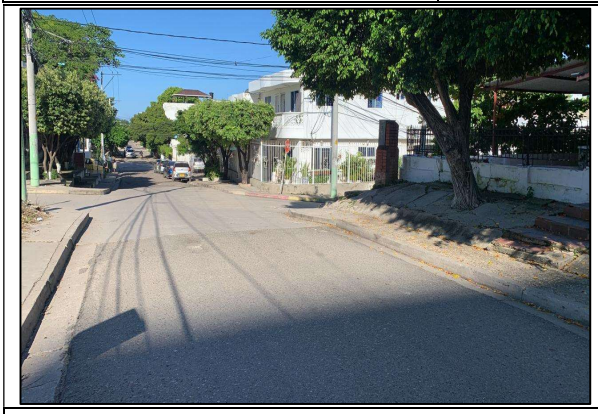
Instalación de estructura en triturado calizo
Vía aledaña al canal Juan Angola





Construcción de cunetas, entre abscisas k0+000 al k0+200
Vía aledaña al canal Juan Angola

Registro fotográfico frente 2, carrera 15 entre calles 64 y 70 barrio Canapote





Estado inicial del frente 2
Carrera 15 entre Cl 64 y 70 Canapote



Ingreso de maquinaria al proyecto
Carrera 15 entre Cl 64 y 70 Canapote

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.

De acuerdo con los avances obtenidos en los frentes de obra, a continuación se presenta el avance físico por grupo de vías seleccionados para intervenir dentro del lote 3:

Tabla 23 Avance físico lote 3 (por grupos de vías)

No.	FRENTES INTERVENIDOS	LOCALIDAD	ESTADO	PORCENTAJE DE AVANCE DE LA SEMANA	KM/CARRIL PROYECTADO	KM/CARRIL EJECUTADO
1	Carrera 11 entre Calles 47 y 60, Torices.	AREA URBANA DE LA LOCALIDAD HISTORICA Y DEL CARIBE NORTE	En Ejecución	3,00%	1,41	0,04
2	Carrera 14 entre Calles 61 y 70, Canapote.		En Ejecución	0,00%	0,73	-
3	Carrera 15 entre Calles 60 y 70, Canapote.		En Ejecución	0,00%	0,76	-

Fuente: Elaboración propia

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.

En lo que respecta al periodo que comprende el presente informe, el contratista de obra no realizó actividades que fueran susceptibles de seguimiento a través de ensayos de control, considerando que se realizaron excavaciones y demoliciones, las mismas no requieren una validación a partir de ensayos de control.

Así las cosas, se informa que para el próximo informe se estima entregar los ensayos de control de los concretos que se puedan ejecutar durante el mes de noviembre de 2023.

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.

Considerando que no se presentaron actividades, el contratista no remitió a interventoría las certificaciones de acreditación de los materiales y equipos usados durante el periodo.

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.

Considerando que no se presentaron actividades, el contratista no remitió a interventoría las certificaciones de acreditación del cumplimiento del plan de calidad implementado durante el periodo.

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 en evaluación no se adelantaron gestiones por parte del contratista e interventoría ante las distintas empresas de servicios públicos.

A la fecha, no se cuenta con interferencias en las obras asignadas al lote 3 con aguas de Cartagena u otra entidad que pueda influir en el desarrollo de la obra, por otro lado, se cuentan con los permisos necesarios para ejecutar las actividades de obra en la calzada vial, es decir, se cuenta con el PMT aprobado por el DATT y los pines generadores y transportadores de residuos de construcción expedidos por la autoridad ambiental competente.

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 en evaluación no se presento novedad con la implementación del PMT asignado al lote 3, específicamente el que se encuentra en operación sobre la vía aledaña al caño Juan Angola.

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 no se identificaron obras adicionales y/o complementarias que incluyan una modificación del contrato o un alto impacto dentro de las metas físicas definidas contractualmente.

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 3.

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.

A fecha de corte del presente informe no se cuenta cantidades de obra que no hayan sido objeto de recibo por parte de interventoría, de tal forma que, no se presentan reporte en el presente numeral.

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.

Para mayor ilustración se incluye la bitácora en el **ANEXO 15 – BITACORA**.

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 en evaluación se desarrollaron reuniones de índole social, las cuales son reportadas en dicho componente.

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.

Tal como fue expuesto en el numeral 2.8, a continuación se presenta el cuadro detallado de cantidades y valores ejecutados a la fecha por parte del CONSORCIO ETHAN:

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				
FRENTE No 1	**Carrera 11 entre Calles 47 y 60, Torices.**				
Nº	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1,0	**PRELIMINARES**				**$ 532.655.832**
1,01	Localización, trazado y replanteo	M2	14920,00	$ 4.965	$ 74.077.800
1,02	Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	ML	1200,00	$ 23.976	$ 28.771.200
1,03	Demolición de andenes, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	M2	5280,00	$ 27.427	$ 144.814.560
1,04	Demolición de bordillos, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	ML	2400,00	$ 10.694	$ 25.665.600
1,05	Demolición de cunetas, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	ML	2056,00	$ 22.883,00	$ 47.047.448
1,07	Demolición de placa pavimento, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	M2	1120,00	$ 95.851,00	$ 107.353.120
1,08	Demolición de pavimento asfáltico, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	M3	218,96	$ 263.410	$ 57.676.254
2,0	**MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS**				**$ 4.539.927.633**
2,01	Corte mecanico para área de calzada	M3	5854,46	$ 18.921	$ 110.772.238
2,07	Conformación y compactacion mecanica de subrasante	M2	9858,00	$ 5.577	$ 54.978.066
2,09	Relleno con material seleccionado triturado 3/4" a 1 1/2", debidamente compactado	M3	3450,30	$ 188.712	$ 651.113.014
2,12	Suministro y colocación de geotextil T-2400	M2	11007,20	$ 15.198	$ 167.287.426
3,0	**URBANISMO**				**$ 845.303.242**
3,02	Relleno con material seleccionado tipo zahorra	M3	1056,00	$ 60.024	$ 63.385.344
				SUBTOTAL OBRAS	**$ 6.499.611.170,58**
	INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD			**0,40%**	$ 25.998.444,68
	IMPACTO URBANO			**2,63%**	$ 170.939.773,79
	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO			**2,05%**	$ 133.242.029,00
	CIERRE DE VIAS			**3,08%**	$ 200.188.024,05
	TOTAL, FRENTE 1				**$ 7.029.979.442,10**
FRENTE No 2	**Carrera 15 entre Calles 60 y 70, Canapote.**				
Nº	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1,0	**PRELIMINARES**				**$ 216.160.057**
1,01	Localización, trazado y replanteo	M2	6714,25	$ 4.965	$ 33.336.251
1,03	Demolición de andenes, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	M2	1705,00	$ 27.427	$ 46.763.035
1,04	Demolición de bordillos, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	ML	1550,00	$ 10.694	$ 16.575.700
1,05	Demolición de cunetas, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	ML	1310,00	$ 22.883,00	$ 29.976.730
1,08	Demolición de pavimento asfáltico, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	M3	233,66	$ 263.410	$ 61.548.381
2,0	**MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS**				**$ 2.502.931.374**
2,01	Corte mecanico para área de calzada	M3	3494,55	$ 18.921	$ 66.120.381
2,09	Relleno con material seleccionado triturado 3/4" a 1 1/2", debidamente compactado	M3	1943,11	$ 188.712	$ 366.688.174
2,12	Suministro y colocación de geotextil T-2400	M2	6316,45	$ 15.198	$ 95.997.407
				SUBTOTAL OBRAS	**$ 3.331.199.191,17**
	INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD			**0,40%**	$ 13.324.796,76
	IMPACTO URBANO			**2,63%**	$ 87.610.538,73
	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO			**2,05%**	$ 68.289.583,42
	CIERRE DE VIAS			**3,08%**	$ 102.600.935,09
	TOTAL, FRENTE 2				**$ 3.603.025.045,17**
FRENTE No 3	**Carrera 14 entre Calles 61 y 70, Canapote.**				

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				
Nº	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1,0	**PRELIMINARES**				**$ 57.131.419**
1,01	Localización, trazado y replanteo	M2	566,69	$ 4.965	$ 2.813.616
1,07	Demolición de placa pavimento, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	M2	566,69	$ 95.851,00	$ 54.317.803
2,0	**MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS**				**$ 251.694.787**
2,01	Corte mecanico para área de calzada	M3	396,68	$ 18.921	$ 7.505.582
2,06	Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	M3	535,52	$ 62.351	$ 33.390.208
2,07	Conformación y compactacion mecanica de subrasante	M2	566,69	$ 5.577	$ 3.160.430
2,09	Relleno con material seleccionado triturado 3/4" a 1 1/2", debidamente compactado	M3	198,34	$ 188.712	$ 37.429.138
2,12	Suministro y colocación de geotextil T-2400	M2	651,70	$ 15.198	$ 9.904.537
2,15	Relleno con zahorra estabilizada con cemento tipo I al 4% en peso	M3	56,67	$ 131.645	$ 7.460.322
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	566,69	$ 260.066	$ 147.376.802
2,41	Corte y sello de juntas de construcción con poliuretano	ML	158,67	$ 34.460	$ 5.467.768
				SUBTOTAL OBRAS	**$ 308.826.205,54**
	INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD			**0,40%**	$ 1.235.304,82
	IMPACTO URBANO			**2,63%**	$ 8.122.129,21
	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO			**2,05%**	$ 6.330.937,21
	CIERRE DE VIAS			**3,08%**	$ 9.511.847,13
	TOTAL, FRENTE 3				**$ 334.026.423,91**
	SUBTOTAL OBRAS LOTE 3				**$ 10.139.636.567,29**
	INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD			**0,40%**	$ 40.558.546,27
	IMPACTO URBANO			**2,63%**	$ 266.672.441,72
	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO			**2,05%**	$ 207.862.549,63
	CIERRE DE VIAS			**3,08%**	$ 312.300.806,27
	TOTAL LOTE 3				**$ 10.967.030.911,18**

De lo anterior se informa que, se espera materializar el 20% de las obras contratadas para finales del mes de noviembre de 2023, configurando la viabilidad de proceder con los tramites del acta parcial de obra del lote 3.

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

A la fecha el contratista de obra cuenta con avances considerables en las actividades que desarrolla, es decir, para las excavaciones y demoliciones, se han presentado rendimientos satisfactorios.

Se estima que el contratista logre cumplir el hito de avance definido dentro del contrato de obra No. LP-SID-UAC-037-2023 para viabilizar la primera acta parcial de obra.

Una vez se cuente con el balance financiero radicado en interventoría, se procederá con los análisis necesarios para definir en conjunto con la Alcaldía las actividades de mayor prioridad y que beneficiaran a gran escala la comunidad aledaña a los sitios de intervención.