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. 6 – LOTE 2

DEL 05 DE MARZO A 04 DE ABRIL 2024.

Versión 1

GEOTECNIA Y CIMIENTOS INGEOCIM S.A.S

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

CARTAGENA DE INDIAS, ABRIL 2024.

CONTROL DE LA NATURALEZA DE LOS CAMBIOS

NOMBRE DEL DOCUMENTO: INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No. 5 – LOTE 2.

SOLICITUD		NATURALEZA DEL CAMBIO				VERSIÓN	REVISÓ	APROBÓ
		Producto No Conforme		Motivo	Descripción			
Fecha	Nombre/Cargo	SI	NO					
04-04-2024	Stefany Parra/ Residente técnico.	-	-	-	Primera edición	1	Guillermo Mora Coordinador de interventoría	Carlos Mojica Director de interventoría

CONTROL DE DISTRIBUCIÓN DEL DOCUMENTO

Nombre	Área o entidad	Fecha
Informe mensual No. 6 – Lote 2	INGEOCIM SAS	04-04-2024

TABLA DE CONTROL

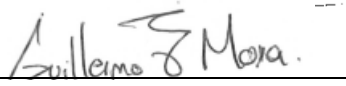
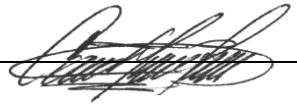
	NOMBRE	CARGO	FIRMA
ELABORÓ	Stefany Parra	Residente Técnico	
REVISÓ	Guillermo Mora	Coordinador de Interventoría	
APROBÓ	Carlos Mojica	Director de Interventoría	
FECHA:	**04/04/2024**		

TABLA DE CONTENIDO

1. GENERALIDADES. 11
1.1. DESCRIPCION GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA, DE ACUERDO CON LA MODALIDAD DEL CONTRATO. 11
1.2. OBJETO DEL CONTRATO 12
1.3. FECHAS DE SUSCRIPCIÓN, CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS DE EJECUCIÓN, PLAZO Y VALOR CON SUS DIFERENTES ETAPAS, PRÓRROGAS, SUSPENSIONES Y ADICIONES. 12
1.4. DIRECTORIO TELEFONICO ACTUALIZADO DEL PERSONAL DEL CONTRATISTA , INTERVENTORÍA Y DE LA ENTIDAD 13
2. INFORMACIÓN LEGAL Y FINANCIERA 15
2.1. GARANTÍAS Y VIGENCIAS DE LAS MISMAS, ADICIONES, SUSPENSIONES Y/O PRÓRROGAS 15
2.2. PRESENTAR EL CUADRO DE CONTROL LEGAL DEL CONTRATISTA Y DE LA INTERVENTORÍA (FECHAS DE SUSCRIPCIÓN, PROCESOS DE CONTRATACIÓN, ENTRE OTROS 16
2.3. EVALUACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES. ... 17
2.4. PROGRAMACIÓN DEL PLAN ANUAL DE CAJA (PAC), SI APLICA 22
2.5. BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO Y DE LA INTERVENTORÍA. 22
2.6. SEGUIMIENTO AL CUADRO DE CONTROL FINANCIERO PRESENTADO POR EL CONTRATISTA DE OBRA. 24
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). 33
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. 33
2.9. COPIA DEL ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA, EN CASO DE APLICAR. 41
3. CRONOGRAMA DETALLADO DEL CONTRATO APROBADO POR LA INTERVENTORÍA CON SU RESPECTIVO ANÁLISIS A LA FECHA DE CORTE ..... ¡Error! Marcador no definido.
3.1. CRONOGRAMA DETALLADO DEL CONTRATO APROBADO POR LA INTERVENTORÍA CON SU RESPECTIVO ANÁLISIS A LA FECHA DE CORTE ..... ¡Error! Marcador no definido.
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. 49
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. 49
3.4. CUADRO SOBRE EL ESTADO DEL TIEMPO. DETALLAR LAS HORAS NO TRABAJADAS DEBIDO A CONDICIONES CLIMÁTICAS QUE IMPIDAN LA EJECUCIÓN DE LAS

LABORES. 50
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. 50
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. 51
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. 59
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). 59
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. 61
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. 62
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. 69
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. 69
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. 71
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. 71
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. 71
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. 72

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. 72

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. 75

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. 75

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. 75

3.21. COPIA DEL LIBRO DE OBRA (BITÁCORA) DEL PERÍODO REPORTADO. 75

3.22. COPIA DE LAS ACTAS DE SEGUIMIENTO DESARROLLADAS EN EL PERÍODO (COMITÉ Y REUNIONES) DEBIDAMENTE SUSCRITAS POR LOS PARTICIPANTES, CONTRATISTA, INTERVENTOR Y ENTIDAD. 75

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. 76

4. INFORMACIÓN SOCIAL 76

5. INFORMACIÓN AMBIENTAL Y SST 76

6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 76

INDICE DE TABLAS

Tabla 1 Información general contratos de obra e interventoría 11
Tabla 2 Información contrato de obra Lote 2 13
Tabla 3 Información de contacto contrato de interventoría 13
Tabla 4 Directorio de contacto contratista de obra 14
Tabla 5 Directorio de contacto SID 14
Tabla 6 Pólizas de cumplimiento contrato de Obra 15
Tabla 7 Pólizas de Responsabilidad civil Contrato de obra 15
Tabla 8 Tabla. Pólizas de cumplimiento contrato interventoría. 16
Tabla 9 Información de prorrogas, adicionales o suspensiones de los contratos de obra e interventoría 16
Tabla 10 Seguimiento al cumplimiento de las obligaciones adquiridas por OCCIDENTAL DE COLOMBIA 17
Tabla 11 Balance financiero contrato de interventoría 23
Tabla 12 Metas físicas a intervenir dentro del lote 2 34
Tabla 13 Presupuesto estimado metafísica propuesta para el lote 4 34
Tabla 13 Estructura de desglose de trabajo lote 2 41

INDICE DE ILUSTRACIONES

1. GENERALIDADES. 11

1.1. DESCRIPCION GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA, DE ACUERDO CON LA MODALIDAD DEL CONTRATO. 11

1.2. OBJETO DEL CONTRATO 12

1.3. FECHAS DE SUSCRIPCIÓN, CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS DE EJECUCIÓN, PLAZO Y VALOR CON SUS DIFERENTES ETAPAS, PRÓRROGAS, SUSPENSIONES Y ADICIONES. 12

1.4. DIRECTORIO TELEFONICO ACTUALIZADO DEL PERSONAL DEL CONTRATISTA , INTERVENTORÍA Y DE LA ENTIDAD 13

2. INFORMACIÓN LEGAL Y FINANCIERA 15

2.1. GARANTÍAS Y VIGENCIAS DE LAS MISMAS, ADICIONES, SUSPENSIONES Y/O PRÓRROGAS. 15

2.2. PRESENTAR EL CUADRO DE CONTROL LEGAL DEL CONTRATISTA Y DE LA INTERVENTORÍA (FECHAS DE SUSCRIPCIÓN, PROCESOS DE CONTRATACIÓN, ENTRE OTROS 16

2.3. EVALUACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES. 17

2.4. PROGRAMACIÓN DEL PLAN ANUAL DE CAJA (PAC), SI APLICA 22

2.5. BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO Y DE LA INTERVENTORÍA. 22

2.6. SEGUIMIENTO AL CUADRO DE CONTROL FINANCIERO PRESENTADO POR EL CONTRATISTA DE OBRA. 24

A continuación, se presenta tabla de control financiero presentado por el contratista junto con el balance inicial, para la fecha correspondiente del 05 de marzo a 04 de abril 2024. 24

Tabla 12. CONTROL FINANCIERO PRESENTADO POR EL CONTRATISTA. 24

Fuente: Elaboración propia. 33

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). 33

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. 33

2.9. COPIA DEL ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA, EN CASO DE APLICAR. 41

3. INFORMACION TECNICA. 41

3.1. CRONOGRAMA DETALLADO DEL CONTRATO APROBADO POR LA INTERVENTORÍA CON SU RESPECTIVO ANÁLISIS A LA FECHA DE CORTE 41

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. 49

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. 49

3.4. CUADRO SOBRE EL ESTADO DEL TIEMPO. DETALLAR LAS HORAS NO TRABAJADAS DEBIDO A CONDICIONES CLIMÁTICAS QUE IMPIDAN LA EJECUCIÓN DE LAS LABORES. 50

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. 50

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. 51

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. 59

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). 59

3.8.1. CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA 60

3.8.2. REPORTES SEMANALES PRESENTADOS DURANTE EL PERIODO 61

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. 61

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. 62

FRENTE: CALLE 43 ENTRE CRA 14 Y CRA 17 (CALLE BOGOTA). 62

63

CARRERA 16 CALLE COLEGIO EUCARISTICO. 65

65

BOCACALLE LOMA DEL DIAMANTE. 67

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. 69

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. 69

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. 71

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. 71

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. 71

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. 72

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. 72

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. 75

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. 75

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. 75

3.21.COPIA DEL LIBRO DE OBRA (BITÁCORA) DEL PERÍODO REPORTADO. 75

3.22.COPIA DE LAS ACTAS DE SEGUIMIENTO DESARROLLADAS EN EL PERÍODO (COMITÉ Y REUNIONES) DEBIDAMENTE SUSCRITAS POR LOS PARTICIPANTES, CONTRATISTA, INTERVENTOR Y ENTIDAD. 75

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. 76

Durante el periodo comprendido entre 05 de marzo a 04 de abril 2024, se ejecutó el pago de las siguientes Actas relacionadas en el ANEXO 3. AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATISTA. 76

4. INFORMACIÓN SOCIAL 76

5. INFORMACIÓN AMBIENTAL Y SST 76

6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 76

No se encuentran elementos de tabla de ilustraciones.

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

ANEXO 18 – ACTAS DE COMITÉ
ANEXO 19 – CERTIFICACIÓN DE CALIDAD DEL INTERVENTOR
ANEXO 20 - ACTAS PARCIALES DE OBRA
ANEXO 21 – INFORME DE OBRA
ANEXO 22 – ACTA DE RECONSIDERACIÓN DE PRIORIDADES

1. GENERALIDADES.

1.1. 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.

No. PROCESO	LP-SID-UAC-004-2023
CONTRATO No.	LP-SID-UAC-036-2023 – LOTE 2
VALOR TOTAL	SEIS MIL NOVECIENTOS DIECIOCHO MILLONES VEINTITRES MIL CIENTO TREINTA PESOS MCTE. ($6.918.023.130,00)
FECHA DE INICIO	14 DE NOVIEMBRE DE 2023.
FECHA DE TERMINACION INICIAL	HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA DE SUSPENSION No. 1	29 DE DICIEMBRE DE 2023.
FECHA DE REANUDACION No. 1	15 DE ENERO DE 2024
OTRO SI No. 1	1 MES
OTRO SI No. 2	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2024.
NUEVA FECHA DE TERMINACION	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2024.

Fuente: Elaboración propia

Para el lote 2, se priorizaron las siguientes intervenciones:

- Rehabilitación en diferentes tramos para la Carrera 17 entre Av. Pedro de Heredia y Calle 56, Torices.
- Rehabilitación total en concreto rígido para la Carrera 14 entre Av. Pedro de Heredia y Calle 39, Torices.
- Carpeta asfáltica del puente Romero Aguirre, incluye adecuación de estructuras, barandas, andenes

y bordillos.
- Rehabilitación en diferentes tramos para la Calle 43 (Calle Bogotá) entre carreras 14 y 17, Torices.

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

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

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

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

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

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

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

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

- Señalización vertical.
- Señalización horizontal.

1.2.OBJETO DEL CONTRATO

El contrato de obra No. LP-SID-UAC-036-2023 – LOTE 2 tiene como objeto lo siguiente:

"*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 – LOTE 2*"

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

Tabla 2 Información contrato de obra Lote 2

INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA	
NUMERO DE PROCESO:	LP-SID-UAC-004-2023
NÚMERO DEL CONTRATO:	LP-SID-UAC-036-2023
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 2)
CONTRATISTA:	CONSORCIO REHABILITACION URBANA
FECHA DE INICIO	14 DE NOVIEMBRE DE 2023.
NIT:	901749446-5
PLAZO INICIAL:	HASTA 31 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA DE INICIO:	14 DE NOVIEMBRE DE 2023.
FECHA DE TERMINACION INICIAL:	31 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA DE SUSPENSION No. 1	29 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA DE REANUDACION No. 1	15 DE ENERO DE 2024
OTRO SI No. 1:	1 MES
OTRO SI No. 2:	HASTA 30 DE ABRIL DE 2024.
NUEVA FECHA DE TERMINACION	30 DE ABRIL DE 2024
VALOR INICIAL:	$6.918.023.130
VALOR PAGADO:	$1.383.604.626
VALOR PENDIENTE POR EJECUTAR:	$6.918.023.130

Fuente: Elaboración propia

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

Tabla 3 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	Sebastián Villamil	3103054570	juanvillamil@ingeocim.com
5	Coordinador de	William Palacio	3174895154	Coordinador2ingeocim@hotmail.com

DIRECTORIO TELEFONICO DE LA INTERVENTORÍA				
	interventoría			
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
*	Residente lote 3	Arlin Lugo Galvis	3187701035	airlinyesenia@gmail.com
9	Residente lote 4	Roymar Gelves	3105780293	Residente4ingeocim@hotmail.com
10	Residente lote 5	Diana Perez	3165259198	Residente5ingeocim@hotmail.com
11	Residente lote 6	Oscar Sánchez	3115080471	Residente6ingeocim@hotmail.com
12	Residente lote 7	Mauricio Márquez	3114094239	Residente7ingeocim@hotmail.com
13	Residente lote 8	Neyder Moncada	3135832869	neydermoncada@gmail.com
14	Residente Ambiental	Gustavo Amor	3015781407	amorgustavo448@gmail.com
15	Trabajadora social	Liliana Fajardo	3004136298	lifahe7779@hotmail.es
16	Trabajadora social 2	Rosa de Jesus Benavides	314 7626770	
17	Trabajadora social 3	Alba milena chaparro	317 7879895	albamilena.psicologasc@gmail.com
18	Topógrafo 1	Cristian Puerro	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		N/A
22	Cadenero 2	Marelvis Matute		N/A
23	Inspector técnico 1	Jorge Flórez	3133345038	Jorge_florez1401@gmail.com
24	Inspector técnico 2	Paula Ceballos	3012317471	Paulaceballos29.pc@gmail.com
25	Inspector técnico 3	Yorlan Fabian Mojica	3106994159	Yorlan_1909@gmail.com
26	Inspector HSEQ 1	Lorena Cubaque	3208746094	Lore0409@gmail.com
27	Inspector HSEQ 2	Yazmin Navarrete	3108045483	SSTnavarrete@gmail.com
28	Inspector HSEQ 3	Carolin Gómez	3114012550	Carolina1478@gmail.com
29	Especialista en estructuras	Carlos Arturo Castro	3138847929	gerencia@esostenibles.com
30	Especialista en geotecnia	Neymar Arley Castaño	3132831655	Neymar.castaño@geoterra.com
31	Especialista en pavimentos	Néstor Bahos Canencio	3103077446	Nestor.bahos@geoterra.com
32	Especialista en tránsito y transporte	Octavio Millan Flechas	3103059068	Ocmillan@yahoo.com
33	Especialista en hidráulica	Nathalia Buitrago	3176443093	nhbuitrago@gmail.com
34	Contador	Carlos A. Pulido	3107782508	carlospulido@ingeocim.com
35	Laboratorista	Tito Cubillos	3132426381	Titocubillos11-87@hotmail.com
36	Ingeniero Ambiental	Gustavo A. Amor	3015781407	amorgustavo448@gmail.com

Tabla 4 Directorio de contacto contratista de obra

DIRECTORIO TELEFONICO CONTRATISTA DE OBRA				
No.	**CARGO**	**NOMBRE**	**TELEFONO**	**CORREO**
1	Director de Obra	Javier Lamadrid	3106327255	inglamdrid@hotmail.com
2	Residente de obra	Mario Andrade	3102668268	Contabilidaddru1@gmail.com
4	SST	Dayarnis Perez	3006024125	Dayis1989@hotmail.com
6	Especialista en pavimentos	Emiro Félix Vanegas	314-5950787	Emirovanegas@gmail.com
7	Especialista en estructuras	Javier Herrera	3124595999	Jamahe29@hotmail.com

Tabla 5 Directorio de contacto SID

DIRECTORIO TELEFONICO SID			
No.	**CARGO**	**NOMBRE**	**TELEFONO**
1	Supervisor Lote 1 – 3 – 4 – 5	Gustavo de León	316 3803335
2	Supervisor Lote 2 – 7	Adalberto Pérez	301 5379536

DIRECTORIO TELEFONICO SID			
No.	**CARGO**	**NOMBRE**	**TELEFONO**
3	Supervisora Lote 8 y supervisora integral contrato de interventoría	Teodolina González	310 7071707
4	Supervisor Lote 6	Juan Méndez	301 4131797
5	Coordinadora servicios públicos	Candelaria Leottau	313 5850697

2. INFORMACIÓN LEGAL Y FINANCIERA

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

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

Tabla 6 Pólizas de cumplimiento contrato de Obra- ANEXO 7

GARANTIAS DEL CONTRATO DE OBRA				
ASEGURADORA	**No. DE POLIZA**	**AMPAROS**	**VIGENCIA**	**VALOR ASEGURADO**
SEGUROS MUNDIAL	M-100210057	Cumplimiento	16-02-2024 a 30-08-2024	$1.383.604.626
SEGUROS MUNDIAL	M-100210057	Prestaciones sociales	16-02-2023 a 30-04-2027	$345.901.156,5
SEGUROS MUNDIAL	M-100210057	Estabilidad de Obra	19-02-2024 a 30-04-2029	$1.383.604.626

Fuente: Elaboración propia

Tabla 7 Pólizas de Responsabilidad civil Contrato de obra- anexo 6.

GARANTIAS DEL CONTRATO DE OBRA						
ASEGURADORA	**No. DE POLIZA**	**AMPAROS**	**LIMITE POR EVENTO**	**LIMITE POR VIGENCIA**	**SUMA ASEGURADAS**	**VALOR PRIMAS**
SEGUROS MUNDIAL	M-100047014	Amparo básico-predios, labores y operaciones	$325.000.000	$650.000.000	$650.000.000	$327.123,29
SEGUROS MUNDIAL	M-100047014	Patronal	$195.000.000	$195.000.000	$195.000.000	0,0
SEGUROS MUNDIAL	M-100047014	Contratistas y subcontratistas	$195.000.000	$195.000.000	$195.000.000	0,0
SEGUROS MUNDIAL	M-100047014	Vehículos propios y no propios.	$195.000.000	$195.000.000	$195.000.000	0,0

Fuente: Elaboración propia

Tabla 8 Tabla. Pólizas de cumplimiento contrato interventoría- anexo 6

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	31-08-2024	$617.752.800
SEGUROS DEL ESTADO S.A.S	11-44-101193579	Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales.	30-04-2027	$154.436.200
SEGUROS DEL ESTADO S.A.S	11-44-101193579	Calidad de servicio	30-04-2029	$617.752.800

Fuente: Elaboración propia

Las pólizas se encuentran aprobadas en la pagina SECOP II
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 9 Información de prórrogas, adicionales o suspensiones de los contratos de obra e interventoría

INFORMACION DE CONTRATO, PRORROGAS Y SUSPENSIONES		
	CONTRATISTA	**INTERVENTORIA**
CONTRATO DE OBRA	LP-SID-UAC-036-2023	LP-SID-UAC-045-2023
CONTRATISTA	CONSORCIO REHABILITACIÓN URBANA	GEOTECNIA Y CIMIENTOS INGEOCIM SAS
SUSCRIPCION ACTA INICIO	14 DE NOVIEMBRE DE 2023.	05 DE OCTUBRE DE 2023.
PLAZO INICIAL	HASTA 31 DE DICIEMBRE DE 2023	HASTA 31 DE DICIEMBRE DE 2023
VALOR INICIAL	$6.918.023.130	$3.088.764.000
FECHA DE SUSPENSION No. 1	29 DE DICIEMBRE DE 2024	29 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA DE REANUDACION No. 1	15 DE ENERO DE 2024	11 DE ENERO DE 2024
OTRO SI No. 1	1 MES	1 MES

OTRO SI No. 2	HASTA 30 DE ABRIL 2024.	HASTA 30 DE ABRIL 2024.
NUEVA FECHA DE TERMINACION	HASTA 30 DE ABRIL 2024.	HASTA 30 DE ABRIL 2024.

Fuente: Elaboración propia

2.3.EVALUACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES.

Tabla 10 Seguimiento al cumplimiento de las obligaciones adquiridas por el lote 2

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	x		

equipo indicado (Tarjeta de propiedad o contratos de arrendamiento). Durante la ejecución del contrato, el contratista se obliga a mantener la totalidad del equipo necesario al servicio de la obra, por el tiempo requerido para su uso y deberá estar ubicado y disponible en los sitios de los trabajos, por lo menos durante la ejecución de las actividades correspondientes, de conformidad con el programa de obra aprobado por el DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS.			
c. Organigrama del Contratista que refleje la organización para la ejecución del Contrato	x		
d. La metodología para adelantar la obra, las técnicas y procesos constructivos a emplear, todo acorde con el personal y el equipo necesario para la ejecución del objeto del Contrato en el plazo previsto.	x		
e. Cronograma de ejecución de la obra con el respectivo flujo mensual de inversiones, documento que será elaborado en el aplicativo que se acuerde y sea aprobado por la Interventoría. Este cronograma será de estricto cumplimiento por parte del contratista y la interventoría y la entidad contratante realizarán el control y seguimiento sobre el mismo	x		
f. Análisis de precios unitarios de la totalidad de los ítems cotizados. No se aceptan valores globales.	x		
g. Discriminación y cálculo de los componentes del A.I.U.	x		
h. Programa de inversión del anticipo. (si aplica en el proceso de selección)		x	El contrato no presenta anticipo.
i. Plan de Calidad para el contrato de obra: El proponente elegido deberá proponer el plan de aseguramiento de calidad de los trabajos propuesto.	x		
j. Plan de manejo ambiental para la obra.	x		
k. Presentar el Plan de Gestión Social. El propósito principal de este componente en la etapa de construcción es el de identificar, describir y valorar los impactos (positivos y negativos) socioeconómicos y culturales, entre otros, que puede ocasionar la construcción del proyecto objeto del presente estudio previo, así como de establecer las medidas de manejo de acuerdo con los tipos de población ubicados en el área de influencia social. El Contratista deberá elaborar una propuesta	x		

metodológica que permita la consecución de los objetivos propuestos.			
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		
Visitar los sitios de las obras con el fin de verificar, entre otros, los planos de diseño, las cantidades de obras, presupuesto, programación, y aquellas actividades que le permitan establecer la logística necesaria para el inicio de las obras.	x		
Presentar un informe de todo lo anterior, el cual debe contener como mínimo la siguiente información: a) Levantamiento topográfico, b) Revisión de los planos, c) Vulnerabilidad ambiental, d) Cantidades de obras, e) Presupuesto de ejecución. Una vez verificado por el contratista el alcance de la intervención en obra y hecha las observaciones respectivas, previa aprobación del informe técnico, por parte de la interventoría y la supervisión, se podrá dar inicio a la ejecución de la obra hasta su terminación final.	x		
Constituir la garantía única que ampare el cumplimiento del contrato incluyendo los amparos de cumplimiento, el pago de salarios y prestaciones sociales e indemnizaciones, la calidad de los suministros y obras, la estabilidad de la obra, así como la garantía de responsabilidad civil extracontractual en los términos establecidos en el pliego de condiciones, incluyendo como asegurado y beneficiario al DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS.	x		
Ejecutar adecuadamente las obras. Para ello deberá implementar todas las medidas de control durante la etapa de ejecución contractual establecidas en la ley, con el fin de evitar la paralización o inadecuada ejecución de la obra.	x		
Instalar vallas informativas sobre la obra, de acuerdo con lo establecido por el área de comunicaciones del DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS.	x		

Garantizar el cumplimiento de las normas de seguridad industrial y de señalización y movimiento de máquina.	x		
Suministrar los materiales, equipos, herramientas y mano de obra necesarios para la ejecución del contrato de obra, de acuerdo con lo estipulado en las especificaciones técnicas. No podrá apartarse de ellos sin la autorización escrita del DISTRITO 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.	x		
Acreditar el aporte al Sistema de Seguridad Social (Pensión, Salud y ARL). Si es persona Jurídica debe adjuntar Certificación firmada por el Representante Legal o Revisor Fiscal en la que se especifique que la empresa cumplió con el pago de los aportes a seguridad social y parafiscales. Si se trata de personas Naturales independientes sin empleados a su cargo, deberán acreditar con los documentos que correspondan que se encuentran al día en el pago de sus aportes al sistema de seguridad social.	x		
Llevar a cabo el control de calidad de las obras. Estos costos deben ser considerados en los costos indirectos del contrato de acuerdo al control de calidad establecido en las especificaciones técnicas y a lo que le solicitará la Interventoría y/o el supervisor para garantizar los trabajos por ejecutar o ejecutados. Este control de calidad debe ser realizado en un laboratorio independiente debidamente acreditado. El control de calidad que debe llevar el contratista de obra es independiente del control de calidad a cargo del Interventor externo de la obra.	x		
Cumplir con el Plan de Gestión Social de las obras que se ejecutan.	x		
Elaborar las actas de vecindad de los predios ubicados en el área de influencia del proyecto con el fin de dejar registrado el estado inicial de las viviendas, establecimientos comerciales, instituciones, entre otros, antes de iniciar las obras.	x		
Obtener, tramitar y pagar por su cuenta todos los permisos, licencias, autorizaciones, costos de traslado,	x		

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.			
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		
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		
Asegurar la permanencia y garantizar el buen estado de funcionamiento en el sitio de las obras, de los equipos y herramientas ofrecidas para la ejecución del contrato.	x		
Mantener en el lugar de los trabajos al Director de Obra y a los residentes de obra exigidos, y al gestor social, que representen al contratista en todo lo relacionado con el desarrollo del contrato, con amplios poderes para actuar dentro de la obra.	x		
Actuar de tal manera que primen la eficiencia, la economía, la celeridad y la calidad en la ejecución.	x		
Asumir los gastos y riesgos que implica el desarrollo del contrato bajo su propia responsabilidad.	x		
Desarrollar el contrato en los términos y condiciones establecidas y formuladas en la propuesta.	x		
Pagar los tributos que para tal efecto requiera la Ley 80/93 y la normatividad colombiana vigente.	x		
Obrar con diligencia y el cuidado necesario en los asuntos que le asigne el interventor del contrato.	x		

Garantizar la calidad de las obras contratadas y responder por ellos de conformidad con lo estipulado en el artículo 5o. numeral 4 de la Ley 80 de 1993.	x		
Rehacer, sufragando a su costo cualquier obra no conforme, en todo o en parte, que a juicio del interventor se determine.	x		
Elaborar y presentar oportunamente informes mensuales de avances de obras. El informe debe incluir: las actividades realizadas con memorias de cálculo, resultado de las pruebas de laboratorio realizadas a los materiales utilizados y obras ejecutadas, registro fotográfico, copia de la bitácora, planillas del pago al sistema de seguridad social y el informe de gestión social.	x		
El Contratista se obliga al cumplimiento de las normas ambientales vigentes, al desarrollo de buenas prácticas de ingeniería para la ejecución de obras que respeten el entorno natural y social del área de influencia en el cual se desarrollan.	x		
Interactuar desde el inicio del proyecto con las empresas de servicios públicos y con los concesionarios del DISTRITO 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

Para la fecha de corte del presente informe aún no se cuenta con un PAC para el contrato en evaluación.

2.5.BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO Y DE LA INTERVENTORÍA.

Durante el periodo comprendido entre el 05 de marzo a 04 de abril de 2024, el avance financiero del contratista de obra es el siguiente:

BALANCE FINANCIERO CONTRATO DE OBRA.

SEGUIMIENTO POR FRENTE INTERVENIDO								
No.	**FRENTES INTERVENIDOS**	**LOCALIDAD**	**ESTADO**	**% AVANCE**	**KM/CARRIL PROY.**	**KM/CARRIL EJEC.**	**VALOR PROYECTADO**	**VALOR EJECUTADO**

1	Carrera 17 entre Avenida Pedro de Heredia y Calle 56, Torices.	AREA URBANA DE LA LOCALIDAD HISTORICA Y DEL CARIBE NORTE.		0,00%	-	-	$3.352.815.455,85	0
2	Carrera 14 entre Avenida Pedro de Heredia y Calle 39, Torices.			0,00%	0,434		$924.623.314,21	0
3	Puente Romero Aguirre.		EN EJECUCION	75,64%	1.156,56	874,822	$635.174.746,19	$480.436.741,76
4	Calle 43 (Calle Bogotá) entre Carreras 14 y 17, Torices.		EJECUCION	99,00%	0,612	0,606	$1.740.357.031,28	$1.382.462.037,44
5	Adicional 1: Calle colegio Eucaristico		EJECUCION	99,00%	0,086	0,085	$318.638.630	$174.344.113,72

De acuerdo a la ejecución de obra, los pagos realizados a los contratistas se relacionan de la siguiente manera:

ACTA N°	**VALOR PAGADO**	**PORCENTAJE FACTURADO**	**PENDIENTE POR PAGAR**
1	$1.383.604.626	20 %	$5.534.418.504

Lo anterior puede detallarse en el A**NEXO 6- AVANCE FINANCIERO CONTRATISTA.**

Por otro lado, 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 11 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

De acuerdo con lo anterior, se informa que lo que a la fecha la interventoría ha podido facturar corresponde a la siguiente distribución de costos según los avances de los contratos de obra:

VALOR CONTRATOS DE 0BRA (A)		$ 54.927.869.778,00		VALOR CONTRATO DE INTERVENTORÍA (D)			$ 3.088.764.000,00
LOTE No.	VALOR DEL CONTRATO DE OBRA (B)	% EN PESO (C=B/A)	VALOR INTERVENTORÍA POR LOTE (E=C*D)	VALOR FACTURADO POR OBRA EN DICIEMBREDE 2023, ENERO FEBRERO Y MARZO DE 2024 (F)	HONORARIO EQUIVALENTE INTERVENTORÍA (F x D/A)	VALOR DE ACTA COBRADO A LA FECHA	SALDO POR COBRAR
1	$ 6.973.226.430,00	12,7%	$ 392.126.089,14	$ 1.394.645.206,00	$ 78.425.213,33	$ 78.425.213,33	$ 313.700.875,81
2	$ 6.918.023.130,00	12,6%	$ 389.021.836,85	$ 1.383.604.626,00	$ 77.804.367,37	$ 77.804.367,37	$ 311.217.469,48
3	$ 10.967.033.689,00	20,0%	$ 616.710.223,47	$ 3.222.413.126,00	$ 181.206.256,44	$ 401.248.464,17	$ 215.461.759,30
4	$ 8.541.666.630,00	15,6%	$ 480.324.332,50	$ -	$ -	$ -	$ 480.324.332,50
5	$ 5.216.590.170,00	9,5%	$ 293.344.999,27	$ -	$ -	$ -	$ 293.344.999,27
6	$ 7.319.451.701,00	13,3%	$ 411.595.406,94	$ 3.186.299.539,23	$ 179.175.477,76	$ 261.494.559,15	$ 150.100.847,79
7	$ 7.369.191.860,00	13,4%	$ 414.392.449,92	$ 1.473.838.372,00	$ 82.878.489,98	$ 82.878.489,98	$ 331.513.959,94
8	$ 1.622.686.168,00	3,0%	$ 91.248.661,91	$ 324.537.233,60	$ 18.249.732,38	$ 18.249.732,38	$ 72.998.929,53
TOTAL	**$ 54.927.869.778,00**	**100,0%**	**$ 3.088.764.000,00**	**$ 10.985.338.102,83**	**$ 617.739.537,26**	**$ 920.100.826,39**	**$ 2.168.663.173,61**

De acuerdo con el cuadro anterior, se informa que la interventoría a la fecha de corte del presente informe solo ha remitido dos cuentas de cobro:

1. Del 5 de octubre al 19 de diciembre por el valor de TRESCIENTOS DOS MILLONES TRESCIENTOS SESENTA Y UN MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE CON DOCE CENTAVOS.M/CTE. ($ 302.361.289,12)

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

A continuación, se presenta tabla de control financiero presentado por el contratista junto con el balance inicial, para la fecha correspondiente del 05 de marzo a 04 de abril 2024.

Tabla 12. CONTROL FINANCIERO PRESENTADO POR EL CONTRATISTA.

Nombre de tarea	Costo	Duración	Comienzo	Fin	% completado
VALOR TOTAL LP-SID -UAC-036 LOTE 2	**$ 6.918.023.129,91**	**154 días**	**mar 14/11/23**	**mar 21/05/24**	**50%**

FRENTE 1 : Calle 43 (Calle Bogota) entre Carreras 14 y 17, Torices	**$ 1.740.357.031,28**	**119 días**	**mar 14/11/23**	**sáb 13/04/24**	**91%**
PRELIMINARES	**$ 306.172.549,88**	**26 días**	**mar 14/11/23**	**mié 13/12/23**	**100%**
Localización, trazado y replanteo	$ 16.644.212,09	2 días	mar 14/11/23	jue 16/11/23	100%
Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	$ 14.717.226,72	2 días	mar 14/11/23	jue 16/11/23	100%
Demolición de andenes, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	$ 21.778.830,00	24 días	jue 16/11/23	mié 13/12/23	100%
Demolición de bordillos, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	$ 7.691.817,98	24 días	jue 16/11/23	mié 13/12/23	100%
Demolición de placa pavimento, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	$ 245.214.669,09	24 días	jue 16/11/23	mié 13/12/23	100%
Limpieza de imbornales y sumideros, incluye retiro, limpieza del lodo y/o material extraido y disposicion final a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	$ 125.794,00	2 días	jue 16/11/23	sáb 18/11/23	100%
MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS	**$ 1.012.260.269,52**	**117 días**	**jue 16/11/23**	**sáb 13/04/24**	**88%**
Corte mecanico para área de calzada	$ 14.522.084,63	24 días	jue 16/11/23	mié 13/12/23	100%
Excavación a maquina	$ 1.388.240,00	4 días	jue 16/11/23	lun 20/11/23	100%
Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	$ 47.853.784,93	30 días	mié 13/12/23	sáb 03/02/24	100%
Conformación y compactacion mecanica de subrasante	$ 14.268.764,22	22 días	sáb 03/02/24	mar 27/02/24	100%
Relleno piedra rajon	$ 21.235.950,00	7 días	sáb 03/02/24	sáb 10/02/24	100%
Relleno con material seleccionado triturado 3/4" a 1 1/2", debidamente compactado	$ 144.835.114,22	24 días	sáb 03/02/24	mié 28/02/24	100%
Relleno con material areno gravoso	$ 5.945.720,00	2 días	sáb 03/02/24	mar 06/02/24	100%
Suministro y colocación de geotextil T-2400	$ 44.477.112,42	24 días	mar 27/02/24	vie 22/03/24	88%
Pavimento en concreto rígido MR 42 - AC= 3 días, e=0,20 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,35 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,85m c/1,20m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	$ 671.715.751,38	34 días	jue 29/02/24	lun 08/04/24	56%
Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	$ 16.933.500,00	20 días	jue 29/02/24	jue 21/03/24	96%
Corte y sello de juntas de construcción con poliuretano	$ 29.084.247,72	5 días	lun 08/04/24	sáb 13/04/24	0%
URBANISMO	**$ 252.694.649,30**	**37 días**	**mié 13/12/23**	**sáb 10/02/24**	**66%**
Excavación manual para estructuras	$ 4.987.153,72	17 días	mié 13/12/23	sáb 20/01/24	100%
Relleno con material seleccionado tipo zahorra	$ 4.766.191,82	8 días	sáb 20/01/24	lun 29/01/24	100%
Andenes en concreto de f'c=3500psi a la compresión, e= 0,10 mts	$ 100.010.777,40	12 días	lun 29/01/24	sáb 10/02/24	48%
Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,20 x 0,30 mts, 2Ø3/8" +1Ø3/8" c.0,33 mts	$ 70.461.738,36	12 días	lun 29/01/24	sáb 10/02/24	48%

Rampas peatonal en concreto armado 3500psi, e=0,12m	$ 39.870.250,00	12 días	lun 29/01/24	sáb 10/02/24	48%
Construccion de contenedor de raices en bloque de concreto numero 6	$ 32.598.538,00	12 días	lun 29/01/24	sáb 10/02/24	48%
OBRAS DE DRENAJE	**$ 19.804.419,00**	**3 días**	**lun 29/01/24**	**jue 01/02/24**	**13%**
Inspección y reubicación de acometida alcantarillado y/o acueducto	$ 6.047.680,00	3 días	lun 29/01/24	jue 01/02/24	13%
Nivelación y reconstrucción de cámaras de inspección, incluye acero de refuerzo de 5/8"	$ 11.239.499,00	3 días	lun 29/01/24	jue 01/02/24	13%
Renivelacion de tapas de imbornales, incluye demolicion y reconstruir tapa de concreto	$ 2.517.240,00	3 días	lun 29/01/24	jue 01/02/24	13%
SEÑALIZACION	**$ 18.126.018,44**	**5 días**	**lun 08/04/24**	**sáb 13/04/24**	**0%**
Señalización horizontal (líneas continuas)	$ 15.527.422,44	5 días	lun 08/04/24	sáb 13/04/24	0%
Suministro e instalación de señalización vertical	$ 2.487.592,00	5 días	lun 08/04/24	sáb 13/04/24	0%
Flechas de piso	$ 111.004,00	5 días	lun 08/04/24	sáb 13/04/24	0%
ADMINISTRACION	**$ 131.299.125,14**	**100 días**	**mar 14/11/23**	**jue 21/03/24**	**100%**
INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD	$ 6.436.231,62	100 días	mar 14/11/23	jue 21/03/24	100%
IMPACTO URBANO	$ 42.318.222,93	100 días	mar 14/11/23	jue 21/03/24	100%
PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	$ 32.985.687,08	100 días	mar 14/11/23	jue 21/03/24	100%
CIERRE DE VIAS	$ 49.558.983,51	100 días	mar 14/11/23	jue 21/03/24	100%
FRENTE 2 : Carrera 14 entre Avenida Pedro de Heredia y Calle 39 (Calle de Las Carretas), Torices	**$ 924.623.314,21**	**35 días**	**sáb 13/04/24**	**mar 21/05/24**	**1%**
PRELIMINARES	**$ 157.024.239,69**	**8 días**	**sáb 13/04/24**	**lun 22/04/24**	**13%**
Localización, trazado y replanteo	$ 8.909.913,89	2 días	sáb 13/04/24	mar 16/04/24	100%
Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	$ 9.869.554,80	2 días	sáb 13/04/24	mar 16/04/24	0%
Demolición de andenes, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	$ 15.350.040,00	3 días	mar 16/04/24	jue 18/04/24	0%
Demolición de bordillos, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	$ 4.402.143,90	3 días	mar 16/04/24	jue 18/04/24	0%
Demolición de placa pavimento, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	$ 118.366.793,10	4 días	mar 16/04/24	vie 19/04/24	0%
Limpieza de imbornales y sumideros, incluye retiro, limpieza del lodo y/o material extraido y disposicion final a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	$ 125.794,00	2 días	vie 19/04/24	lun 22/04/24	0%
MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS	**$ 543.820.235,54**	**30 días**	**mar 16/04/24**	**vie 17/05/24**	**0%**
Corte mecanico para área de calzada	$ 8.645.554,79	3 días	mar 16/04/24	jue 18/04/24	0%
Excavación manual húmeda	$ 2.534.960,00	3 días	vie 19/04/24	mar 23/04/24	0%
Excavación a maquina	$ 1.388.240,00	8 días	vie 19/04/24	lun 29/04/24	0%
Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	$ 28.489.196,29	10 días	mar 16/04/24	vie 26/04/24	0%
Conformación y compactacion mecanica de subrasante	$ 6.887.629,80	4 días	vie 26/04/24	mar 30/04/24	0%
Relleno piedra rajon	$ 5.662.920,00	4 días	vie 26/04/24	mar 30/04/24	0%
Relleno con material seleccionado triturado 3/4" a 1 1/2", debidamente compactado	$ 81.565.046,96	6 días	jue 02/05/24	jue 09/05/24	0%
Relleno con material areno gravoso	$ 5.945.720,00	2 días	mar 30/04/24	jue 02/05/24	0%
Suministro y colocación de geotextil T-2400	$ 22.521.142,80	2 días	mar 30/04/24	jue 02/05/24	0%
Pavimento en concreto rígido MR 42 - AC= 3 días, e=0,22 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,40 m c/0,30m, barras de	$ 354.772.161,90	6 días	jue 09/05/24	mié 15/05/24	0%

amarre de 1/2" L= 0,80m c/1,00m, antisol, plástico, rieles y mano de obra					
Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	$ 7.676.520,00	3 días	jue 09/05/24	sáb 11/05/24	0%
Corte y sello de juntas de construcción con poliuretano	$ 17.731.143,00	2 días	mié 15/05/24	vie 17/05/24	0%
URBANISMO	**$ 117.803.176,52**	**8 días**	**jue 09/05/24**	**vie 17/05/24**	**0%**
Excavación manual para estructuras	$ 3.515.019,36	2 días	jue 09/05/24	vie 10/05/24	0%
Relleno con material seleccionado tipo zahorra	$ 3.359.282,16	2 días	vie 10/05/24	lun 13/05/24	0%
Andenes en concreto de f'c=3500psi a la compresión, e= 0,10 mts	$ 59.281.351,20	4 días	lun 13/05/24	vie 17/05/24	0%
Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,20 x 0,30 mts, 2Ø3/8" +1Ø3/8" c.0,33 mts	$ 40.326.319,80	4 días	lun 13/05/24	vie 17/05/24	0%
Rampas vehicular en concreto armado 3500psi, e=0,20m	$ 2.007.336,00	3 días	lun 13/05/24	jue 16/05/24	0%
Construccion de contenedor de raices en bloque de concreto estructural No. 6	$ 9.313.868,00	3 días	lun 13/05/24	jue 16/05/24	0%
OBRAS DE DRENAJE	**$ 4.995.588,00**	**2 días**	**lun 13/05/24**	**mié 15/05/24**	**0%**
Inspección y reubicación de acometida alcantarillado y/o acueducto	$ 1.511.920,00	2 días	lun 13/05/24	mié 15/05/24	0%
Nivelación y reconstrucción de cámaras de inspección, incluye acero de refuerzo de 5/8"	$ 2.644.588,00	2 días	lun 13/05/24	mié 15/05/24	0%
Renivelacion de tapas de imbornales, incluye demolicion y reconstruir tapa de concreto	$ 839.080,00	2 días	lun 13/05/24	mié 15/05/24	0%
SEÑALIZACION	**$ 13.011.478,10**	**2 días**	**mié 15/05/24**	**vie 17/05/24**	**0%**
Señalización horizontal (líneas continuas)	$ 10.412.882,10	2 días	mié 15/05/24	vie 17/05/24	0%
Suministro e instalación de señalización vertical	$ 2.487.592,00	2 días	mié 15/05/24	vie 17/05/24	0%
Flechas de piso	$ 111.004,00	2 días	mié 15/05/24	vie 17/05/24	0%
ESTRUCTURA METALICA	**$ 18.211.512,00**	**2 días**	**mié 15/05/24**	**vie 17/05/24**	**0%**
Fabricación e instalación de rejilla para vía pública, fabricada en platina A-36 de 3/8 x 3 plegada. 3PG	$ 18.211.512,00	2 días	mié 15/05/24	vie 17/05/24	0%
ADMINISTRACION	**$ 69.757.084,36**	**35 días**	**sáb 13/04/24**	**mar 21/05/24**	**0%**
INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD	$ 3.419.464,92	35 días	sáb 13/04/24	mar 21/05/24	0%
IMPACTO URBANO	$ 22.482.981,85	35 días	sáb 13/04/24	mar 21/05/24	0%
PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	$ 17.524.757,71	35 días	sáb 13/04/24	mar 21/05/24	0%
CIERRE DE VIAS	$ 26.329.879,88	35 días	sáb 13/04/24	mar 21/05/24	0%
FRENTE 3: Carrera 17 entre Avenida Pedro de Heredia	**$ 2.979.030.403,52**	**34 días**	**sáb 13/04/24**	**lun 20/05/24**	**2%**
PRELIMINARES	**$ 535.540.651,89**	**17 días**	**sáb 13/04/24**	**mié 01/05/24**	**10%**
Localización, trazado y replanteo	$ 82.803.416,00	4 días	sáb 13/04/24	mié 17/04/24	100%
Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	$ 12.951.003,92	3 días	sáb 13/04/24	mié 17/04/24	0%
Demolición de andenes, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	$ 41.175.000,00	10 días	jue 18/04/24	lun 29/04/24	0%
Demolición de bordillos, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	$ 16.054.500,00	10 días	jue 18/04/24	lun 29/04/24	0%
Demolición de placa pavimento, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	$ 379.200.621,97	10 días	jue 18/04/24	lun 29/04/24	0%
Limpieza de imbornales y sumideros, incluye retiro, limpieza del lodo y/o material extraido y	$ 314.485,00	3 días	lun 29/04/24	mié 01/05/24	0%

disposicion final a sitio autorización por la Autoridad Ambiental					
Trasplante de arboles tipo I, altura menor a 5,00 m, traslado a 3,00 kms	$ 1.374.067,00	1 día	jue 18/04/24	jue 18/04/24	0%
Trasplante de arboles tipo II, altura entre 5,10 y 10,00 m, traslado a 3,00 kms	$ 1.667.558,00	1 día	jue 18/04/24	jue 18/04/24	0%
MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS	**$ 1.806.986.693,45**	**30 días**	**jue 18/04/24**	**lun 20/05/24**	**0%**
Corte mecanico para área de calzada	$ 27.696.962,11	10 días	jue 18/04/24	lun 29/04/24	0%
Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	$ 91.268.173,01	10 días	jue 18/04/24	lun 29/04/24	0%
Conformación y compactacion mecanica de subrasante	$ 22.065.255,26	4 días	lun 29/04/24	jue 02/05/24	0%
Relleno piedra rajon	$ 5.662.920,00	4 días	lun 06/05/24	jue 09/05/24	0%
Relleno con material seleccionado triturado 3/4" a 1 1/2", debidamente compactado	$ 261.302.376,71	4 días	lun 06/05/24	jue 09/05/24	0%
Suministro y colocación de geotextil T-2400	$ 66.136.471,83	3 días	jue 02/05/24	lun 06/05/24	0%
Pavimento en concreto rígido MR 42 - AC= 3 días, e=0,22 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,40 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,80m c/1,00m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	$ 1.136.550.386,53	5 días	vie 10/05/24	mié 15/05/24	0%
Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	$ 26.416.260,00	7 días	vie 10/05/24	vie 17/05/24	0%
Corte y sello de juntas de construcción con poliuretano	$ 169.887.888,00	4 días	mié 15/05/24	lun 20/05/24	0%
URBANISMO	$ 324.525.150,00	15 días	lun 29/04/24	mar 14/05/24	0%
Excavación manual para estructuras	$ 9.428.700,00	6 días	lun 29/04/24	sáb 04/05/24	0%
Relleno con material seleccionado tipo zahorra	$ 9.010.950,00	6 días	sáb 04/05/24	vie 10/05/24	0%
Andenes en concreto de f'c=3500psi a la compresión, e= 0,10 mts	$ 159.016.500,00	3 días	vie 10/05/24	mar 14/05/24	0%
Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,20 x 0,30 mts, 2Ø3/8" +1Ø3/8" c.0,33 mts	$ 147.069.000,00	3 días	vie 10/05/24	mar 14/05/24	0%
OBRAS DE DRENAJE	**$ 4.564.355,00**	**2 días**	**vie 10/05/24**	**lun 13/05/24**	**0%**
Nivelación y reconstrucción de cámaras de inspección, incluye acero de refuerzo de 5/8"	$ 3.305.735,00	2 días	vie 10/05/24	lun 13/05/24	0%
Renivelacion de tapas de imbornales, incluye demolicion y reconstruir tapa de concreto	$ 1.258.620,00	2 días	vie 10/05/24	lun 13/05/24	0%
SEÑALIZACION	**$ 76.593.714,00**	**3 días**	**mié 15/05/24**	**sáb 18/05/24**	**0%**
Señalización horizontal (líneas continuas)	$ 72.862.326,00	3 días	mié 15/05/24	sáb 18/05/24	0%
Suministro e instalación de señalización vertical	$ 3.731.388,00	3 días	mié 15/05/24	sáb 18/05/24	0%
ESTRUCTURA METALICA	**$ 6.070.504,00**	**2 días**	**mié 15/05/24**	**vie 17/05/24**	**0%**
Fabricación e instalación de rejilla para vía pública, fabricada en platina A-36 de 3/8 x 3 plegada. 3PG	$ 6.070.504,00	2 días	mié 15/05/24	vie 17/05/24	0%
ADMINISTRACION	**$ 224.749.335,18**	**34 días**	**sáb 13/04/24**	**lun 20/05/24**	**0%**
INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD	$ 11.017.124,27	34 días	sáb 13/04/24	lun 20/05/24	0%
IMPACTO URBANO	$ 72.437.592,10	34 días	sáb 13/04/24	lun 20/05/24	0%
PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	$ 56.462.761,90	34 días	sáb 13/04/24	lun 20/05/24	0%
CIERRE DE VIAS	$ 84.831.856,91	34 días	sáb 13/04/24	lun 20/05/24	0%
FRENTE 4 : Puente Romero Aguirre	**$ 689.255.779,01**	**24 días**	**sáb 20/01/24**	**jue 15/02/24**	**18%**
PRELIMINARES	**$ 229.030.106,34**	10 días	sáb 20/01/24	mié 31/01/24	46%
Localización, trazado y replanteo	$ 20.115.008,90	2 días	sáb 20/01/24	mar 23/01/24	100%
Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	$ 2.399.600,00	2 días	sáb 20/01/24	mar 23/01/24	0%

Demolición de andenes, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	$ 27.450.000,00	4 días	mar 23/01/24	vie 26/01/24	0%
Demolición de pavimento asfáltico, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	$ 74.702.908,74	8 días	mar 23/01/24	mié 31/01/24	0%
Limpieza de fondo de canal, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	$ 6.694.080,00	2 días	sáb 20/01/24	mar 23/01/24	100%
Fresado de carpeta asfáltica, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	$ 97.668.508,70	8 días	mar 23/01/24	mié 31/01/24	100%
MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS	$ 361.764.242,50	12 días	mié 31/01/24	mar 13/02/24	100%
Suministro, colocacion, extendida y compactacion de mezcla asfaltica densa caliente MDC-19 tipo 60-70, incluye riego de liga e imprimación	$ 361.764.242,50	12 días	mié 31/01/24	mar 13/02/24	100%
URBANISMO	**$ 44.807.320,00**	**1 día**	**mar 13/02/24**	**mié 14/02/24**	**0%**
Relleno con material seleccionado tipo zahorra	$ 2.402.920,00	1 día	mar 13/02/24	mié 14/02/24	0%
Andenes en concreto de f'c=3500psi a la compresión, e= 0,10 mts	$ 42.404.400,00	1 día	mar 13/02/24	mié 14/02/24	0%
SEÑALIZACION	$ 1.654.044,00	1 día	mié 14/02/24	jue 15/02/24	0%
Señalización horizontal (líneas continuas)	$ 1.654.044,00	1 día	mié 14/02/24	jue 15/02/24	0%
ADMINISTRACION	**$ 52.000.066,17**	**24 días**	**sáb 20/01/24**	**jue 15/02/24**	**0%**
INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD	$ 2.549.022,85	24 días	sáb 20/01/24	jue 15/02/24	0%
IMPACTO URBANO	$ 16.759.825,25	24 días	sáb 20/01/24	jue 15/02/24	0%
PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	$ 13.063.742,11	24 días	sáb 20/01/24	jue 15/02/24	0%
CIERRE DE VIAS	$ 19.627.475,96	24 días	sáb 20/01/24	jue 15/02/24	0%
ADICIONAL 1: CALLE EUCARISTICO	$ 266.117.971,83	33 días	sáb 13/04/24	sáb 18/05/24	100%
PRELIMINARES	**$ 39.983.129,07**	**11 días**	**sáb 13/04/24**	**jue 25/04/24**	**100%**
Localización, trazado y replanteo	$ 2.502.040,57	2 días	sáb 13/04/24	mar 16/04/24	100%
Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	$ 2.063.656,00	2 días	mar 16/04/24	mié 17/04/24	100%
Demolición de andenes, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	$ 5.559.448,50	2 días	mar 16/04/24	mié 17/04/24	100%
Demolición de bordillos, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	$ 920.458,00	2 días	mar 16/04/24	mié 17/04/24	100%
Demolición de placa pavimento, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	$ 28.874.629,00	6 días	mar 16/04/24	lun 22/04/24	100%
Limpieza de imbornales y sumideros, incluye retiro, limpieza del lodo y/o material extraido y disposicion final a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	$ 62.897,00	3 días	lun 22/04/24	jue 25/04/24	100%
MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS	**$ 153.156.473,80**	**24 días**	**lun 22/04/24**	**vie 17/05/24**	**100%**
Corte mecanico para área de calzada	$ 1.710.011,10	6 días	lun 22/04/24	lun 29/04/24	100%
Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	$ 5.634.900,60	7 días	lun 22/04/24	lun 29/04/24	100%
Conformación y compactacion mecanica de subrasante	$ 1.680.182,00	3 días	mar 30/04/24	jue 02/05/24	100%
Relleno con material seleccionado triturado 3/4" a 1 1/2", debidamente compactado	$ 17.054.690,10	6 días	mié 01/05/24	mié 08/05/24	100%
Suministro y colocación de geotextil T-2400	$ 5.886.270,00	3 días	lun 29/04/24	mié 01/05/24	100%
Pavimento en concreto rígido MR 42 - AC= 3 días, e=0,20 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,35 m c/0,30m, barras de	$ 79.096.178,00	7 días	mié 08/05/24	mié 15/05/24	100%

amarre de 1/2" L= 0,85m c/1,20m, antisol, plástico, rieles y mano de obra					
Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	$ 13.546.800,00	2 días	mié 15/05/24	vie 17/05/24	100%
Corte y sello de juntas de construcción con poliuretano	$ 28.547.442,00	2 días	mié 15/05/24	vie 17/05/24	100%
URBANISMO	**$ 38.851.209,37**	**12 días**	**lun 29/04/24**	**vie 10/05/24**	**100%**
Excavación manual para estructuras	$ 1.273.063,07	4 días	lun 29/04/24	jue 02/05/24	100%
Relleno con material seleccionado tipo zahorra	$ 3.018.848,47	4 días	jue 02/05/24	mar 07/05/24	100%
Andenes en concreto de f'c=3500psi a la compresión, e= 0,10 mts	$ 21.470.407,83	4 días	mar 07/05/24	vie 10/05/24	100%
Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,20 x 0,30 mts, 2Ø3/8" +1Ø3/8" c.0,33 mts	$ 8.431.956,00	3 días	mar 07/05/24	jue 09/05/24	100%
Construccion de contenedor de raices en bloque de concreto estructural No. 6	$ 4.656.934,00	3 días	mar 07/05/24	jue 09/05/24	100%
OBRAS DE DRENAJE	**$ 2.645.860,00**	**2 días**	**lun 22/04/24**	**mié 24/04/24**	**100%**
Inspección y reubicación de acometida alcantarillado y/o acueducto	$ 2.645.860,00	2 días	lun 22/04/24	mié 24/04/24	100%
SEÑALIZACIÓN	**$ 11.404.352,00**	**1 día**	**vie 17/05/24**	**sáb 18/05/24**	**100%**
Señalización horizontal (líneas continuas)	$ 10.160.556,00	1 día	vie 17/05/24	sáb 18/05/24	100%
Suministro e instalación de señalización vertical	$ 1.243.796,00	1 día	vie 17/05/24	sáb 18/05/24	100%
ADMINISTRACION	**$ 20.076.947,59**	**26 días**	**mar 16/04/24**	**lun 13/05/24**	**100%**
INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD	$ 984.164,10	26 días	mar 16/04/24	lun 13/05/24	100%
IMPACTO URBANO	$ 6.470.878,94	26 días	mar 16/04/24	lun 13/05/24	100%

PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	$ 5.043.841,00	26 días	mar 16/04/24	lun 13/05/24	100%
CIERRE DE VIAS	$ 7.578.063,55	26 días	mar 16/04/24	lun 13/05/24	100%
ADICIONAL 2: Cra. 17 incluido de mas	**$ 318.638.630,06**	**34 días**	**sáb 13/04/24**	**lun 20/05/24**	**0%**
PRELIMINARES	**$ 47.972.694,00**	**13 días**	**sáb 13/04/24**	**sáb 27/04/24**	**0%**
Localización, trazado y replanteo	$ 2.236.050,00	2 días	sáb 13/04/24	mar 16/04/24	0%
Demolición de andenes, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	$ 1.372.500,00	2 días	mar 16/04/24	mié 17/04/24	0%
Demolición de bordillos, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	$ 1.070.300,00	5 días	mar 16/04/24	sáb 20/04/24	0%
Demolición de placa pavimento, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	$ 43.168.050,00	8 días	mar 16/04/24	mié 24/04/24	0%
Limpieza de imbornales y sumideros, incluye retiro, limpieza del lodo y/o material extraido y disposicion final a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	$ 125.794,00	3 días	mié 24/04/24	sáb 27/04/24	0%
MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS	**$ 223.040.958,12**	**24 días**	**mié 24/04/24**	**lun 20/05/24**	**0%**
Corte mecanico para área de calzada	$ 3.153.010,40	5 días	mié 24/04/24	lun 29/04/24	0%
Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	$ 10.389.933,00	6 días	mié 24/04/24	mar 30/04/24	0%

Conformación y compactacion mecanica de subrasante	$ 2.511.900,00	4 días	mar 30/04/24	sáb 04/05/24	0%
Relleno piedra rajon	$ 2.123.595,00	6 días	vie 03/05/24	jue 09/05/24	0%
Relleno con material seleccionado triturado 3/4" a 1 1/2", debidamente compactado	$ 29.746.552,50	6 días	vie 03/05/24	jue 09/05/24	0%
Suministro y colocación de geotextil T-2400	$ 7.528.950,00	4 días	mar 30/04/24	vie 03/05/24	0%
Pavimento en concreto rígido MR 42 - AC= 3 días, e=0,22 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,40 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,80m c/1,00m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	$ 155.969.217,22	7 días	vie 10/05/24	vie 17/05/24	0%
Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	$ 9.031.200,00	2 días	vie 17/05/24	lun 20/05/24	0%
Corte y sello de juntas de construcción con poliuretano	$ 2.586.600,00	2 días	vie 17/05/24	lun 20/05/24	0%
URBANISMO	**$ 16.732.710,00**	**13 días**	**mar 30/04/24**	**lun 13/05/24**	**0%**
Excavación manual para estructuras	$ 628.580,00	4 días	mar 30/04/24	vie 03/05/24	0%
Relleno con material seleccionado tipo zahorra	$ 600.730,00	4 días	vie 03/05/24	mié 08/05/24	0%
Andenes en concreto de f'c=3500psi a la compresión, e= 0,10 mts	$ 10.601.100,00	5 días	mié 08/05/24	lun 13/05/24	0%
Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,20 x 0,30 mts, 2Ø3/8" +1Ø3/8" c.0,33 mts	$ 4.902.300,00	5 días	mié 08/05/24	lun 13/05/24	0%
OBRAS DE DRENAJE	**$ 1.080.687,00**	**4 días**	**mié 24/04/24**	**lun 29/04/24**	**0%**

Nivelación y reconstrucción de cámaras de inspección, incluye acero de refuerzo de 5/8"	$ 661.147,00	4 días	mié 24/04/24	lun 29/04/24	0%
Renivelacion de tapas de imbornales, incluye demolicion y reconstruir tapa de concreto	$ 419.540,00	4 días	mié 24/04/24	lun 29/04/24	0%
SEÑALIZACION	**$ 5.772.276,00**	**2 días**	**vie 17/05/24**	**lun 20/05/24**	**0%**
Señalización horizontal (líneas continuas)	$ 5.772.276,00	2 días	vie 17/05/24	lun 20/05/24	0%
ADMINISTRACION	**$ 24.039.304,94**	**34 días**	**sáb 13/04/24**	**lun 20/05/24**	**0%**
INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD	$ 1.178.397,30	34 días	sáb 13/04/24	lun 20/05/24	0%
IMPACTO URBANO	$ 7.747.962,25	34 días	sáb 13/04/24	lun 20/05/24	0%
PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	$ 6.039.286,17	34 días	sáb 13/04/24	lun 20/05/24	0%
CIERRE DE VIAS	$ 9.073.659,22	34 días	sáb 13/04/24	lun 20/05/24	0%

Fuente: Elaboración propia.

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

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

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

De acuerdo con lo descrito en el anexo técnico del contrato de obra No. LP-SID-UAC-036-2023 LOTE 2, la metafísica definida para intervenir dentro de la vigencia del contrato antes mencionado corresponde a la siguiente:

Tabla 12 Metas físicas a intervenir dentro del lote 2

No.	FRENTES INTERVENIDOS	LOCALIDAD	ESTADO	PORCENTAJE DE AVANCE	KM/CARRIL PROYECTADO	KM/CARRIL EJECUTADO
1	Carrera 17 entre Avenida Pedro de Heredia y Calle 56, Torices.	AREA URBANA DE LA LOCALIDAD HISTORICA Y DEL CARIBE NORTE.		0,00%	-	-
2	Carrera 14 entre Avenida Pedro de Heredia y Calle 39, Torices.			0,00%	-	-
3	Puente Romero Aguirre.		EN EJECUCION	75,64%	1.156,56	874,822
4	Calle 43 (Calle Bogotá) entre Carreras 14 y 17, Torices.		EJECUCION	99%	0,612	0,518
5	Adicional 1: Calle colegio Eucaristico		EJECUCION	99%	0,086	0,084

Fuente: Elaboración propia

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

Tabla 13 Presupuesto estimado metafísica propuesta para el lote 2 ACTUALIZADO.

		CONTRACTUAL INICIAL		CONDICIONES ACTUALIZADAS		
Nº	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD INICIAL**	**CANTIDAD ACTUALIZADA**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
	1 PRELIMINARES					
1,01	Localización, trazado y replanteo	m2	9.333,50	15.126,49	$4.969,00	$75.163.529
1,02	Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	ml	0,00	2.700,75	$23.996,00	$64.807.259
1,03	Demolición de andenes, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	m2	1.725,25	3.105,13	$27.450,00	$85.235.819
1,04	Demolición de bordillos, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	ml	1.725,25	2.815,96	$10.703,00	$30.139.220
1,05	Demolición de cunetas, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	ml	0,00	-	$22.902,00	$0
1,06	Demolición de muro en mamposteria, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	m2	0,00	-	$29.761,00	$0
1,07	Demolición de placa pavimento, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	m2	6.901,00	8.494,04	$95.929,00	$814.824.763
1,08	Demolición de pavimento asfáltico, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	m3	29,19	279,32	$263.626,00	$73.635.724

1,09	Demolición de muros en concreto armado, espesor menor a 0,20m, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	m2	0,00	-	$58.576,00	$0
1,10	Demolición de estructuras en concreto armado, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	m3	0,00	-	$262.515,00	$0
1,11	Demolición de losa superior box coulvert, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	m2	0,00	-	$63.459,00	$0
1,12	Demolición de losa inferior estructura hidraulica, espesor menor a 0,20m, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	m2	0,00	-	$48.459,00	$0
1,13	Demolición de estructura de alcantarilla, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	ml	0,00	-	$28.587,00	$0
1,14	Limpieza de tuberias, incluye cabrestante, retiro, limpieza del lodo y/o material extraido y disposicion final a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	ml	0,00	-	$40.675,00	$0
1,15	Limpieza de fondo de canal, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	ml	0,00	114,00	$58.720,00	$6.694.080
1,16	Limpieza de imbornales y sumideros, incluye retiro, limpieza del lodo y/o material extraido y disposicion final a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	ml	11,00	9,00	$62.897,00	$566.073
1,17	Desmonte de tabletas de concreto y adoquines	m2	0,00	-	$25.664,00	$0
1,18	Fresado de carpeta asfáltica, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	m2	2.432,50	3.990,27	$24.127,00	$96.273.244
1,19	Trasplante de arboles tipo I, altura menor a 5,00 m, traslado a 3,00 kms	und	1,00	1,00	$1.374.067,00	$1.374.067
1,20	Trasplante de arboles tipo II, altura entre 5,10 y 10,00 m, traslado a 3,00 kms	und	1,00	1,00	$1.667.558,00	$1.667.558
1,21	Trasplante de arboles tipo I, altura mayor a 10,00 m, traslado a 3,00 kms	und	0,00	-	$1.810.491,00	$0
Subtotal						**$ 1.250.381.336,08**
	2 MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS					
2,01	Corte mecanico para área de calzada	m3	4.522,14	3.085,65	$18.937,00	$58.432.972
2,02	Excavación manual para bacheos asfaltico	m3	0,00	-	$31.429,00	$0
2,03	Excavación manual húmeda	m3	80,00	80,00	$31.687,00	$2.534.960
2,04	Excavación a maquina	m3	40,00	80,00	$34.706,00	$2.776.480
2,05	Entibado en madera (gatos, cerchas y tableros)	m2	0,00	-	$60.443,00	$0
2,06	Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	m3	6.617,91	5.140,86	$62.402,00	$320.800.087
2,07	Conformación y compactacion mecanica de subrasante	m2	7.144,25	8.494,04	$5.582,00	$47.413.731
2,08	Relleno piedra rajon	m3	80,00	338,40	$141.573,00	$47.908.303
2,09	Relleno con material seleccionado triturado 3/4" a 1 1/2", debidamente compactado	m3	2.760,40	2.830,05	$188.867,00	$534.503.780
2,10	Relleno con material areno gravoso	m3	40,00	80,00	$148.643,00	$11.891.440
2,11	Relleno con material del sitio	m3	0,00	-	$13.994,00	$0
2,12	Suministro y colocación de geotextil T-2400	m2	7.144,25	9.635,11	$15.210,00	$146.549.947

2,13	Suministro y colocación de geotextil T-1800, para filtros	m2	0,00	-	$12.980,00	$0
2,14	Relleno base mezcla de triturado calizo 3/4" y zahorra, proporción 1: 1	m3	0,00	-	$165.723,00	$0
2,15	Relleno con zahorra estabilizada con cemento tipo I al 4% en peso	m3	36,49	-	$131.752,00	$0
2,16	Pavimento en concreto rígido MR 40 - normal, e=0,20 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,35 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,85m c/1,20m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	m2	0,00	-	$238.013,00	$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	0,00	-	$260.279,00	$0
2,18	Pavimento en concreto rígido MR 40 - normal, e=0,25 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,45 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,85m c/1,20m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	m2	0,00	-	$290.363,00	$0
2,19	Pavimento en concreto rígido MR 40 - AC= 3 días, e=0,20 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,35 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,85m c/1,20m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	m2	0,00	-	$258.134,00	$0
2,20	Pavimento en concreto rígido MR 40 - AC= 3 días, e=0,22 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,40 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,80m c/1,00m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	m2	0,00	-	$282.414,00	$0
2,21	Pavimento en concreto rígido MR 40 - AC= 3 días, e=0,25 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,45 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,85m c/1,20m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	m2	0,00	-	$315.515,00	$0
2,22	Pavimento en concreto rígido MR 42 - normal, e=0,20 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,35 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,85m c/1,20m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	m2	0,00	-	$242.656,00	$0
2,23	Pavimento en concreto rígido MR 42 - normal, e=0,22 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,40 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,80m c/1,00m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	m2	0,00	-	$265.387,00	$0
2,24	Pavimento en concreto rígido MR 42 - normal, e=0,25 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,45 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,85m c/1,20m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	m2	0,00	-	$296.167,00	$0
2,25	Pavimento en concreto rígido MR 42 - AC= 3 días, e=0,20 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,35 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,85m c/1,20m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	m2	2.228,56	2.857,21	$262.778,00	$750.811.929
2,26	Pavimento en concreto rígido MR 42 - AC= 3 días, e=0,22 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,40 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,80m c/1,00m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	m2	4.672,44	5.636,83	$287.521,00	$1.620.706.998
2,27	Pavimento en concreto rígido MR 42 - AC= 3 días, e=0,25 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,45 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,85m c/1,20m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	m2	0,00	-	$321.319,00	$0
2,28	Pavimento en concreto rígido MR 40 - AC= 7 días, e=0,20 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,35 m c/0,30m, barras de amarre de	m2	0,00	-	$251.943,00	$0

	1/2" L= 0,85m c/1,20m, antisol, plástico, rieles y mano de obra					
2,29	Pavimento en concreto rígido MR 40 - AC= 7 días, e=0,22 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,40 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,80m c/1,00m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	m2	0,00	-	$275.603,00	$0
2,30	Pavimento en concreto rígido MR 40 - AC= 7 días, e=0,25 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,45 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,85m c/1,20m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	m2	0,00	-	$307.776,00	$0
2,31	Pavimento en concreto rígido MR 42 - AC= 7 días, e=0,20 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,35 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,85m c/1,20m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	m2	0,00	-	$256.587,00	$0
2,32	Pavimento en concreto rígido MR 42 - AC= 7 días, e=0,22 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,40 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,80m c/1,00m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	m2	0,00	-	$280.711,00	$0
2,33	Pavimento en concreto rígido MR 42 - AC= 7 días, e=0,25 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,45 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,85m c/1,20m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	m2	0,00	-	$313.580,00	$0
2,34	Pavimento en Concreto Rígido MR 42 - AC 3 dias, con pigmento rojo y estampado e= 0,20 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,35 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,85m c/1,20m, antisol, plástico rieles y mano de obra	m2	0,00	-	$297.697,00	$0
2,35	Pavimento en Concreto Rígido MR 42 - AC 7 dias, con pigmento rojo y estampado e= 0,20 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,35 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,85m c/1,20m, antisol, plástico rieles y mano de obra	m2	0,00	-	$291.505,00	$0
2,36	Servicio de bombeo de concreto a obra	m3	0,00	-	$84.025,00	$0
2,37	Suministro, colocacion, extendida y compactacion de mezcla asfaltica densa caliente MDC-19 tipo 60-70, incluye riego de liga e imprimación	m3	177,57	314,32	$1.136.312,00	$357.164.338
2,38	Suministro, colocacion, extendida y compactacion de mezcla asfaltica densa caliente MDC-19 con cemento asfaltico modificado con polimeros (incluye riego de liga e imprimación)	m3	1,00	-	$1.473.254,00	$0
2,39	Suministro, colocacion, extendida y compactacion de mezcla densa en frio con asfalto natural MAN-19 (incluye riego de liga e imprimación)	m3	1,00	-	$1.107.820,00	$0
2,40	Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	kg	30.916,48	2.900,00	$11.289,00	$32.738.100
2,41	Corte y sello de juntas de construcción con poliuretano	ml	2.300,33	7.186,19	$34.488,00	$247.837.321
			Subtotal			**$ 4.182.070.387,61**
	3 URBANISMO					
3,01	Excavación manual para estructuras	m3	448,57	631,03	$31.429,00	$19.832.516
3,02	Relleno con material seleccionado tipo zahorra	m3	448,57	315,51	$60.073,00	$18.953.812

3,03	Andenes en concreto de f'c=3500psi a la compresión, e= 0,10 mts	m2	2.242,83	3.155,13	$106.011,00	$334.478.486
3,04	Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,15 x 0,20 mts, 2Ø3/8" +1Ø3/8" c.0,33 mts	ml	0,00	-	$68.358,00	$0
3,05	Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,15 x 0,30 mts, 2Ø3/8" +1Ø3/8" c.0,33 mts	ml	0,00	-	$78.864,00	$0
3,06	Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,20 x 0,30 mts, 2Ø3/8" +1Ø3/8" c.0,33 mts	ml	1.725,25	2.951,96	$98.046,00	$289.427.870
3,07	Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,20 x 0,55 mts, 2Ø3/8" +1Ø3/8" c.0,33 mts	ml	0,00	-	$126.061,00	$0
3,08	Construcción de Cunetas f`c = 4000psi, dimensiones 0,15 x 0,65 mts, acero de refuerzo 3Ø3/8"+1Ø3/8"c. 0,33 mts	ml	0,00	-	$132.335,00	$0
3,09	Construcción de Cunetas f`c = 4000psi, dimensiones 0,20 x 0,65 mts, acero de refuerzo 3Ø3/8"+1Ø3/8"c. 0,33 mts	ml	0,00	-	$155.853,00	$0
3,10	Muros en mamposteria nro 6	m2	0,00	-	$82.816,00	$0
3,11	Muros en mamposteria dovelado nro 6	m2	0,00	-	$91.881,00	$0
3,12	Pañete a muro,incluye filos	m2	0,00	-	$24.264,00	$0
3,13	Rampas peatonal en concreto armado 3500psi, e=0,12m	m2	0,00	-	$113.915,00	$0
3,14	Rampas vehicular en concreto armado 3500psi, e=0,20m	m2	0,00	24,00	$167.278,00	$4.014.672
3,15	Viga de confinamiento 0.10 x 0.25 m 4000 psi (incluye acero)	ml	0,00	-	$86.558,00	$0
3,16	Viga de confinamiento 0.20 x 0.20 m 4000 psi para contenedor de raices (incluye refuerzo)	ml	0,00	-	$97.411,00	$0
3,17	Suministro e instalacion de toperol gris 0.20 x 0.20m (Incluye dilataciones)	m2	0,00	-	$86.961,00	$0
3,18	Suministro e instalacion de arboles de cañahuate, roble, campano o especies del bosque seco tropical de 1.00 a 1.70m de altura	und	0,00	-	$229.027,00	$0
3,19	Suministro e instalacion de arena negra abonada para jardines (inlcuye transporte)	m3	0,00	-	$81.563,00	$0
3,20	Suministro e instalacion de bancas tipo IDU prefabricadas sin espaldar de 1.80 x 0.60m	und	0,00	-	$1.079.316,00	$0
3,21	Suministro e instalacion de estructura y canecas antivandalicas en perfileria galvanizada 1 1/4" con parales para anclaje al piso en una base de concreto de 3000 psi de 0.30 x 0.15m	und	0,00	-	$545.237,00	$0
3,22	Suministro e instalacion de gramoquin en concreto	m2	0,00	-	$101.603,00	$0
3,23	Excavacion manual para contenedor de raices	m3	0,00	-	$31.429,00	$0
3,24	Suministro y relleno con material granulado para contenedor de raices	m3	0,00	-	$185.380,00	$0
3,25	Construccion de contenedor de raices en bloque de concreto estructural No. 6	und	0,00	4,00	$4.656.934,00	$18.627.736
3,26	Suministro e instalacion de paraderos tipo M-10 IDU	und	0,00	-	$13.130.402,00	$0
				Subtotal		**$ 685.335.093,19**
	4 ESTRUCTURAS EN CONCRETO					

4,01	Concreto ciclópeo 60 / 40, espesor variable, de 4000psi	m3	0,00	-	$490.345,00	$0
4,02	Suministro y colocación de concreto pobre 2500psi e=0,05m	m2	0,00	-	$41.118,00	$0
4,03	Suministro y colocación de concreto f´c = 4000psi placa de fondo, placa de encoles y descoles	m3	0,00	-	$935.273,00	$0
4,04	Suministro y colocación de concreto f´c = 4000psi para muros y aletas estructuras hidraulicas	m3	0,00	-	$1.023.457,00	$0
4,05	Suministro y colocación de concreto f´c = 4000psi para placa superior con fibra tipo nylon 0,60 kg/m3, box coulvert, espesor de 0,20m	m3	0,00	-	$1.159.881,00	$0
4,06	Suministro y colocación de concreto f´c = 4000psi para placa superior con fibra tipo nylon 0,60 kg/m3, box coulvert, espesor de 0,30m	m3	0,00	-	$1.191.537,00	$0
4,07	Anclajes para estructuras, entre 1/2 y 5/8"	un	0,00	-	$24.280,00	$0
4,08	Suministro y colocación de cinta de polivinilo O-22 de sika o similar	ml	0,00	-	$154.365,00	$0
4,09	Cárcamo en concreto 4000PSI de 1,00 x 0,80 mts libre, incluye excavación, relleno con triturado, formaleta y mano de obra	ml	0,00	-	$2.014.346,00	$0
4,10	Cárcamo de captación con rejillas reticulares de hierro 1,20 x 8,50 mts, incluye excavación, relleno con triturado, formaleta y mano de obra	m2	0,00	-	$2.235.099,00	$0
4,11	Construccion de tapas para descoles de e=0,08m	m2	0,00	-	$195.488,00	$0
4,12	Construccion de tapas para descoles de e=0,12m	m2	0,00	-	$237.773,00	$0
4,13	Construcción de descole en concreto a=1,55 y h=variable	ml	0,00	-	$372.332,00	$0
4,14	Construcción de descole en concreto a=0,50 y h=0,50	ml	0,00	-	$143.202,00	$0
4,15	Reconstruccion apoyo muro descole, incluye retiro	un	0,00	-	$120.097,00	$0
			Subtotal	-		**$ 0,00**
	5 OBRAS DE DRENAJE					
5,01	Inspección y reubicación de acometida alcantarillado y/o acueducto	ml	0,00	200,00	$37.798,00	$7.559.600
5,02	Nivelación y reconstrucción de cámaras de inspección, incluye acero de refuerzo de 5/8"	un	22,00	26,00	$661.147,00	$17.189.822
5,03	Nivelación y reconstrucción de registros sanitarios domiciliarios	un	0,00	-	$287.465,00	$0
5,04	Reubicación de registros sanitarios domiciliarios	un	0,00	-	$372.239,00	$0
5,05	Renivelacion de tapas de imbornales, incluye demolicion y reconstruir tapa de concreto	ml	11,00	11,00	$419.540,00	$4.614.940
5,06	Suministro e instalacion de box coulvert prefabricado de 1,50 x 3,00 mts	un	0,00	-	$7.530.236,00	$0
5,07	Suministro e instalación de tubería de aguas lluvias 24" PVC	ml	0,00	-	$696.963,00	$0
5,08	Manejo de agua durante construccion con motobomba	hr	0,00	-	$482.733,00	$0
			Subtotal	-		**$ 29.364.362,00**
	6 SEÑALIZACION					

6,01	Señalización horizontal (líneas continuas)	ml	11.140,00	10.096,93	$16.878,00	$170.415.985
6,02	Señalización horizontal (líneas discontinuas)	ml	0,00	-	$14.772,00	$0
6,03	Suministro e instalación de señalización vertical	un	18,00	14,00	$621.898,00	$8.706.572
6,04	Flechas de piso	un	18,00	12,00	$27.751,00	$333.012
				Subtotal	-	**$ 179.455.568,54**
	7 INSTALACIONES ELECTRICAS					
7,01	Desmonte de postes/estructuras primarias alineacion con herrajes	un	0,00	-	$742.384,00	$0
7,02	Desmonte de postes/estructuras primarias angulos o anclajes con herrajes	un	0,00	-	$1.133.101,00	$0
7,03	Desmonte de postes/estructuras secundarias con herrajes	un	0,00	-	$395.713,00	$0
7,04	Reubicación e instalacion de postes existentes	un	0,00	-	$2.075.556,00	$0
				Subtotal	-	**$ 0,00**
	8 ESTRUCTURA METALICA					
8,01	Suministro e instalacion de baranda peatonal con pintura amarilla anticorrosiva, incluye viga de cimentacion de 0,30 x 0,30 m en concreto de 4000 psi y acero de refuerzo, platinas y pernos	ml	0,00	-	$786.389,00	$0
8,02	Suministro e instalacion de baranda vehicular con pintura amarilla anticorrosiva, incluye viga de cimentacion de 0,30 x 0,30 m en concreto de 4000 psi y acero de refuerzo, platinas y pernos	ml	0,00	-	$1.348.446,00	$0
8,03	Fabricación e instalación de rejilla para vía pública, fabricada en platina A-36 de 3/8" x 3" plegada. 3PG	m2	8,00	8,00	$3.035.252,00	$24.282.016
8,04	Fabricación e instalación de rejilla para vía pública, fabricada en platina A-36 de 3/8" x 4" plegada. 3PG	m2	0,00	-	$3.368.190,00	$0
8,05	Suministro e instalación de defensa metalica doble onda tipo flex-bean fabricada según norma AASTHO M-180	ml	0,00	-	$340.971,00	$0
					Subtotal	**$ 24.282.016,00**
					Subtotal	$0
					SUBTOTAL OBRAS	**$ 6.350.888.763**

INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD	**$ 74.305.398,53**
IMPACTO URBANO	**$ 167.028.374,48**

PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	**$ 130.193.219,65**
CIERRE DE VIAS	**$ 195.607.373,91**

SUBTOTAL OBRAS	**$ 6.918.023.130**

VALOR TOTAL	**$ 6.918.023.130**

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

Para el periodo en evaluación se recibio al acta parcial de obra No. 1 con fecha de 14 de febrero.

3. INFORMACION TECNICA.

3.1.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-036-2023 LOTE 2:

Tabla 14 Estructura de desglose de trabajo lote 2

Nombre de tarea	Costo	Duración	Comienzo	Fin
VALOR TOTAL LP-SID -UAC-036 LOTE 2	**$ 6.918.023.129,91**	**154 días**	**mar 14/11/23**	**mar 21/05/24**
FRENTE 1 : Calle 43 (Calle Bogota) entre Carreras 14 y 17, Torices	**$ 1.740.357.031,28**	**119 días**	**mar 14/11/23**	**sáb 13/04/24**
PRELIMINARES	**$ 306.172.549,88**	**26 días**	**mar 14/11/23**	**mié 13/12/23**
Localización, trazado y replanteo	$ 16.644.212,09	2 días	mar 14/11/23	jue 16/11/23
Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	$ 14.717.226,72	2 días	mar 14/11/23	jue 16/11/23
Demolición de andenes, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	$ 21.778.830,00	24 días	jue 16/11/23	mié 13/12/23
Demolición de bordillos, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	$ 7.691.817,98	24 días	jue 16/11/23	mié 13/12/23

Demolición de placa pavimento, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	$ 245.214.669,09	24 días	jue 16/11/23	mié 13/12/23
Limpieza de imbornales y sumideros, incluye retiro, limpieza del lodo y/o material extraido y disposicion final a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	$ 125.794,00	2 días	jue 16/11/23	sáb 18/11/23
MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS	**$ 1.012.260.269,52**	**117 días**	**jue 16/11/23**	**sáb 13/04/24**
Corte mecanico para área de calzada	$ 14.522.084,63	24 días	jue 16/11/23	mié 13/12/23
Excavación a maquina	$ 1.388.240,00	4 días	jue 16/11/23	lun 20/11/23
Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	$ 47.853.784,93	30 días	mié 13/12/23	sáb 03/02/24
Conformación y compactacion mecanica de subrasante	$ 14.268.764,22	22 días	sáb 03/02/24	mar 27/02/24
Relleno piedra rajon	$ 21.235.950,00	7 días	sáb 03/02/24	sáb 10/02/24
Relleno con material seleccionado triturado 3/4" a 1 1/2", debidamente compactado	$ 144.835.114,22	24 días	sáb 03/02/24	mié 28/02/24
Relleno con material areno gravoso	$ 5.945.720,00	2 días	sáb 03/02/24	mar 06/02/24
Suministro y colocación de geotextil T-2400	$ 44.477.112,42	24 días	mar 27/02/24	vie 22/03/24
Pavimento en concreto rígido MR 42 - AC= 3 días, e=0,20 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,35 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,85m c/1,20m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	$ 671.715.751,38	34 días	jue 29/02/24	lun 08/04/24
Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	$ 16.933.500,00	20 días	jue 29/02/24	jue 21/03/24
Corte y sello de juntas de construcción con poliuretano	$ 29.084.247,72	5 días	lun 08/04/24	sáb 13/04/24
URBANISMO	**$ 252.694.649,30**	**37 días**	**mié 13/12/23**	**sáb 10/02/24**
Excavación manual para estructuras	$ 4.987.153,72	17 días	mié 13/12/23	sáb 20/01/24
Relleno con material seleccionado tipo zahorra	$ 4.766.191,82	8 días	sáb 20/01/24	lun 29/01/24
Andenes en concreto de f'c=3500psi a la compresión, e= 0,10 mts	$ 100.010.777,40	12 días	lun 29/01/24	sáb 10/02/24
Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,20 x 0,30 mts, 2Ø3/8" +1Ø3/8" c.0,33 mts	$ 70.461.738,36	12 días	lun 29/01/24	sáb 10/02/24
Rampas peatonal en concreto armado 3500psi, e=0,12m	$ 39.870.250,00	12 días	lun 29/01/24	sáb 10/02/24
Construccion de contenedor de raices en bloque de concreto numero 6	$ 32.598.538,00	12 días	lun 29/01/24	sáb 10/02/24
OBRAS DE DRENAJE	**$ 19.804.419,00**	**3 días**	**lun 29/01/24**	**jue 01/02/24**
Inspección y reubicación de acometida alcantarillado y/o acueducto	$ 6.047.680,00	3 días	lun 29/01/24	jue 01/02/24
Nivelación y reconstrucción de cámaras de inspección, incluye acero de refuerzo de 5/8"	$ 11.239.499,00	3 días	lun 29/01/24	jue 01/02/24
Renivelacion de tapas de imbornales, incluye demolicion y reconstruir tapa de concreto	$ 2.517.240,00	3 días	lun 29/01/24	jue 01/02/24
SEÑALIZACION	**$ 18.126.018,44**	**5 días**	**lun 08/04/24**	**sáb 13/04/24**

Señalización horizontal (líneas continuas)	$ 15.527.422,44	5 días	lun 08/04/24	sáb 13/04/24
Suministro e instalación de señalización vertical	$ 2.487.592,00	5 días	lun 08/04/24	sáb 13/04/24
Flechas de piso	$ 111.004,00	5 días	lun 08/04/24	sáb 13/04/24
ADMINISTRACION	**$ 131.299.125,14**	**100 días**	**mar 14/11/23**	**jue 21/03/24**
INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD	$ 6.436.231,62	100 días	mar 14/11/23	jue 21/03/24
IMPACTO URBANO	$ 42.318.222,93	100 días	mar 14/11/23	jue 21/03/24
PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	$ 32.985.687,08	100 días	mar 14/11/23	jue 21/03/24
CIERRE DE VIAS	$ 49.558.983,51	100 días	mar 14/11/23	jue 21/03/24
FRENTE 2 : Carrera 14 entre Avenida Pedro de Heredia y Calle 39 (Calle de Las Carretas), Torices	**$ 924.623.314,21**	**35 días**	**sáb 13/04/24**	**mar 21/05/24**
PRELIMINARES	**$ 157.024.239,69**	**8 días**	**sáb 13/04/24**	**lun 22/04/24**
Localización, trazado y replanteo	$ 8.909.913,89	2 días	sáb 13/04/24	mar 16/04/24
Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	$ 9.869.554,80	2 días	sáb 13/04/24	mar 16/04/24
Demolición de andenes, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	$ 15.350.040,00	3 días	mar 16/04/24	jue 18/04/24
Demolición de bordillos, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	$ 4.402.143,90	3 días	mar 16/04/24	jue 18/04/24
Demolición de placa pavimento, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	$ 118.366.793,10	4 días	mar 16/04/24	vie 19/04/24
Limpieza de imbornales y sumideros, incluye retiro, limpieza del lodo y/o material extraido y disposicion final a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	$ 125.794,00	2 días	vie 19/04/24	lun 22/04/24
MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS	**$ 543.820.235,54**	**30 días**	**mar 16/04/24**	**vie 17/05/24**
Corte mecanico para área de calzada	$ 8.645.554,79	3 días	mar 16/04/24	jue 18/04/24
Excavación manual húmeda	$ 2.534.960,00	3 días	vie 19/04/24	mar 23/04/24
Excavación a maquina	$ 1.388.240,00	8 días	vie 19/04/24	lun 29/04/24
Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	$ 28.489.196,29	10 días	mar 16/04/24	vie 26/04/24
Conformación y compactacion mecanica de subrasante	$ 6.887.629,80	4 días	vie 26/04/24	mar 30/04/24
Relleno piedra rajon	$ 5.662.920,00	4 días	vie 26/04/24	mar 30/04/24
Relleno con material seleccionado triturado 3/4" a 1 1/2", debidamente compactado	$ 81.565.046,96	6 días	jue 02/05/24	jue 09/05/24
Relleno con material areno gravoso	$ 5.945.720,00	2 días	mar 30/04/24	jue 02/05/24
Suministro y colocación de geotextil T-2400	$ 22.521.142,80	2 días	mar 30/04/24	jue 02/05/24
Pavimento en concreto rígido MR 42 - AC= 3 días, e=0,22 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,40 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,80m c/1,00m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	$ 354.772.161,90	6 días	jue 09/05/24	mié 15/05/24

Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	$ 7.676.520,00	3 días	jue 09/05/24	sáb 11/05/24
Corte y sello de juntas de construcción con poliuretano	$ 17.731.143,00	2 días	mié 15/05/24	vie 17/05/24
URBANISMO	**$ 117.803.176,52**	**8 días**	**jue 09/05/24**	**vie 17/05/24**
Excavación manual para estructuras	$ 3.515.019,36	2 días	jue 09/05/24	vie 10/05/24
Relleno con material seleccionado tipo zahorra	$ 3.359.282,16	2 días	vie 10/05/24	lun 13/05/24
Andenes en concreto de f'c=3500psi a la compresión, e= 0,10 mts	$ 59.281.351,20	4 días	lun 13/05/24	vie 17/05/24
Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,20 x 0,30 mts, 2Ø3/8" +1Ø3/8" c.0,33 mts	$ 40.326.319,80	4 días	lun 13/05/24	vie 17/05/24
Rampas vehicular en concreto armado 3500psi, e=0,20m	$ 2.007.336,00	3 días	lun 13/05/24	jue 16/05/24
Construccion de contenedor de raices en bloque de concreto estructural No. 6	$ 9.313.868,00	3 días	lun 13/05/24	jue 16/05/24
OBRAS DE DRENAJE	**$ 4.995.588,00**	**2 días**	**lun 13/05/24**	**mié 15/05/24**
Inspección y reubicación de acometida alcantarillado y/o acueducto	$ 1.511.920,00	2 días	lun 13/05/24	mié 15/05/24
Nivelación y reconstrucción de cámaras de inspección, incluye acero de refuerzo de 5/8"	$ 2.644.588,00	2 días	lun 13/05/24	mié 15/05/24
Renivelacion de tapas de imbornales, incluye demolicion y reconstruir tapa de concreto	$ 839.080,00	2 días	lun 13/05/24	mié 15/05/24
SEÑALIZACION	**$ 13.011.478,10**	**2 días**	**mié 15/05/24**	**vie 17/05/24**
Señalización horizontal (líneas continuas)	$ 10.412.882,10	2 días	mié 15/05/24	vie 17/05/24
Suministro e instalación de señalización vertical	$ 2.487.592,00	2 días	mié 15/05/24	vie 17/05/24
Flechas de piso	$ 111.004,00	2 días	mié 15/05/24	vie 17/05/24
ESTRUCTURA METALICA	**$ 18.211.512,00**	**2 días**	**mié 15/05/24**	**vie 17/05/24**
Fabricación e instalación de rejilla para vía pública, fabricada en platina A-36 de 3/8 x 3 plegada. 3PG	$ 18.211.512,00	2 días	mié 15/05/24	vie 17/05/24
ADMINISTRACION	**$ 69.757.084,36**	**35 días**	**sáb 13/04/24**	**mar 21/05/24**
INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD	$ 3.419.464,92	35 días	sáb 13/04/24	mar 21/05/24
IMPACTO URBANO	$ 22.482.981,85	35 días	sáb 13/04/24	mar 21/05/24
PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	$ 17.524.757,71	35 días	sáb 13/04/24	mar 21/05/24
CIERRE DE VIAS	$ 26.329.879,88	35 días	sáb 13/04/24	mar 21/05/24
FRENTE 3: Carrera 17 entre Avenida Pedro de Heredia	**$ 2.979.030.403,52**	**34 días**	**sáb 13/04/24**	**lun 20/05/24**
PRELIMINARES	**$ 535.540.651,89**	**17 días**	**sáb 13/04/24**	**mié 01/05/24**
Localización, trazado y replanteo	$ 82.803.416,00	4 días	sáb 13/04/24	mié 17/04/24
Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	$ 12.951.003,92	3 días	sáb 13/04/24	mié 17/04/24
Demolición de andenes, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	$ 41.175.000,00	10 días	jue 18/04/24	lun 29/04/24

Demolición de bordillos, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	$ 16.054.500,00	10 días	jue 18/04/24	lun 29/04/24
Demolición de placa pavimento, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	$ 379.200.621,97	10 días	jue 18/04/24	lun 29/04/24
Limpieza de imbornales y sumideros, incluye retiro, limpieza del lodo y/o material extraido y disposicion final a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	$ 314.485,00	3 días	lun 29/04/24	mié 01/05/24
Trasplante de arboles tipo I, altura menor a 5,00 m, traslado a 3,00 kms	$ 1.374.067,00	1 día	jue 18/04/24	jue 18/04/24
Trasplante de arboles tipo II, altura entre 5,10 y 10,00 m, traslado a 3,00 kms	$ 1.667.558,00	1 día	jue 18/04/24	jue 18/04/24
MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS	**$ 1.806.986.693,45**	**30 días**	**jue 18/04/24**	**lun 20/05/24**
Corte mecanico para área de calzada	$ 27.696.962,11	10 días	jue 18/04/24	lun 29/04/24
Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	$ 91.268.173,01	10 días	jue 18/04/24	lun 29/04/24
Conformación y compactacion mecanica de subrasante	$ 22.065.255,26	4 días	lun 29/04/24	jue 02/05/24
Relleno piedra rajon	$ 5.662.920,00	4 días	lun 06/05/24	jue 09/05/24
Relleno con material seleccionado triturado 3/4" a 1 1/2", debidamente compactado	$ 261.302.376,71	4 días	lun 06/05/24	jue 09/05/24
Suministro y colocación de geotextil T-2400	$ 66.136.471,83	3 días	jue 02/05/24	lun 06/05/24
Pavimento en concreto rígido MR 42 - AC= 3 días, e=0,22 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,40 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,80m c/1,00m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	$ 1.136.550.386,53	5 días	vie 10/05/24	mié 15/05/24
Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	$ 26.416.260,00	7 días	vie 10/05/24	vie 17/05/24
Corte y sello de juntas de construcción con poliuretano	$ 169.887.888,00	4 días	mié 15/05/24	lun 20/05/24
URBANISMO	$ 324.525.150,00	15 días	lun 29/04/24	mar 14/05/24
Excavación manual para estructuras	$ 9.428.700,00	6 días	lun 29/04/24	sáb 04/05/24
Relleno con material seleccionado tipo zahorra	$ 9.010.950,00	6 días	sáb 04/05/24	vie 10/05/24
Andenes en concreto de f'c=3500psi a la compresión, e= 0,10 mts	$ 159.016.500,00	3 días	vie 10/05/24	mar 14/05/24
Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,20 x 0,30 mts, 2Ø3/8" +1Ø3/8" c.0,33 mts	$ 147.069.000,00	3 días	vie 10/05/24	mar 14/05/24
OBRAS DE DRENAJE	**$ 4.564.355,00**	**2 días**	**vie 10/05/24**	**lun 13/05/24**
Nivelación y reconstrucción de cámaras de inspección, incluye acero de refuerzo de 5/8"	$ 3.305.735,00	2 días	vie 10/05/24	lun 13/05/24
Renivelacion de tapas de imbornales, incluye demolicion y reconstruir tapa de concreto	$ 1.258.620,00	2 días	vie 10/05/24	lun 13/05/24
SEÑALIZACION	**$ 76.593.714,00**	**3 días**	**mié 15/05/24**	**sáb 18/05/24**
Señalización horizontal (líneas continuas)	$ 72.862.326,00	3 días	mié 15/05/24	sáb 18/05/24

Suministro e instalación de señalización vertical	$ 3.731.388,00	3 días	mié 15/05/24	sáb 18/05/24
ESTRUCTURA METALICA	**$ 6.070.504,00**	**2 días**	**mié 15/05/24**	**vie 17/05/24**
Fabricación e instalación de rejilla para vía pública, fabricada en platina A-36 de 3/8 x 3 plegada. 3PG	$ 6.070.504,00	2 días	mié 15/05/24	vie 17/05/24
ADMINISTRACION	**$ 224.749.335,18**	**34 días**	**sáb 13/04/24**	**lun 20/05/24**
INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD	$ 11.017.124,27	34 días	sáb 13/04/24	lun 20/05/24
IMPACTO URBANO	$ 72.437.592,10	34 días	sáb 13/04/24	lun 20/05/24
PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	$ 56.462.761,90	34 días	sáb 13/04/24	lun 20/05/24
CIERRE DE VIAS	$ 84.831.856,91	34 días	sáb 13/04/24	lun 20/05/24
FRENTE 4 : Puente Romero Aguirre	**$ 689.255.779,01**	**24 días**	**sáb 20/01/24**	**jue 15/02/24**
PRELIMINARES	**$ 229.030.106,34**	10 días	sáb 20/01/24	mié 31/01/24
Localización, trazado y replanteo	$ 20.115.008,90	2 días	sáb 20/01/24	mar 23/01/24
Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	$ 2.399.600,00	2 días	sáb 20/01/24	mar 23/01/24
Demolición de andenes, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	$ 27.450.000,00	4 días	mar 23/01/24	vie 26/01/24
Demolición de pavimento asfáltico, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	$ 74.702.908,74	8 días	mar 23/01/24	mié 31/01/24
Limpieza de fondo de canal, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	$ 6.694.080,00	2 días	sáb 20/01/24	mar 23/01/24
Fresado de carpeta asfáltica, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	$ 97.668.508,70	8 días	mar 23/01/24	mié 31/01/24
MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS	$ 361.764.242,50	12 días	mié 31/01/24	mar 13/02/24
Suministro, colocacion, extendida y compactacion de mezcla asfaltica densa caliente MDC-19 tipo 60-70, incluye riego de liga e imprimación	$ 361.764.242,50	12 días	mié 31/01/24	mar 13/02/24
URBANISMO	**$ 44.807.320,00**	**1 día**	**mar 13/02/24**	**mié 14/02/24**
Relleno con material seleccionado tipo zahorra	$ 2.402.920,00	1 día	mar 13/02/24	mié 14/02/24
Andenes en concreto de f'c=3500psi a la compresión, e= 0,10 mts	$ 42.404.400,00	1 día	mar 13/02/24	mié 14/02/24
SEÑALIZACION	$ 1.654.044,00	1 día	mié 14/02/24	jue 15/02/24
Señalización horizontal (líneas continuas)	$ 1.654.044,00	1 día	mié 14/02/24	jue 15/02/24
ADMINISTRACION	**$ 52.000.066,17**	**24 días**	**sáb 20/01/24**	**jue 15/02/24**
INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD	$ 2.549.022,85	24 días	sáb 20/01/24	jue 15/02/24
IMPACTO URBANO	$ 16.759.825,25	24 días	sáb 20/01/24	jue 15/02/24
PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	$ 13.063.742,11	24 días	sáb 20/01/24	jue 15/02/24
CIERRE DE VIAS	$ 19.627.475,96	24 días	sáb 20/01/24	jue 15/02/24
ADICIONAL 1: CALLE EUCARISTICO	$ 266.117.971,83	33 días	sáb 13/04/24	sáb 18/05/24
PRELIMINARES	**$ 39.983.129,07**	**11 días**	**sáb 13/04/24**	**jue 25/04/24**

Localización, trazado y replanteo	$ 2.502.040,57	2 días	sáb 13/04/24	mar 16/04/24
Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	$ 2.063.656,00	2 días	mar 16/04/24	mié 17/04/24
Demolición de andenes, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	$ 5.559.448,50	2 días	mar 16/04/24	mié 17/04/24
Demolición de bordillos, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	$ 920.458,00	2 días	mar 16/04/24	mié 17/04/24
Demolición de placa pavimento, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	$ 28.874.629,00	6 días	mar 16/04/24	lun 22/04/24
Limpieza de imbornales y sumideros, incluye retiro, limpieza del lodo y/o material extraido y disposicion final a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	$ 62.897,00	3 días	lun 22/04/24	jue 25/04/24
MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS	**$ 153.156.473,80**	**24 días**	**lun 22/04/24**	**vie 17/05/24**
Corte mecanico para área de calzada	$ 1.710.011,10	6 días	lun 22/04/24	lun 29/04/24
Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	$ 5.634.900,60	7 días	lun 22/04/24	lun 29/04/24
Conformación y compactacion mecanica de subrasante	$ 1.680.182,00	3 días	mar 30/04/24	jue 02/05/24
Relleno con material seleccionado triturado 3/4" a 1 1/2", debidamente compactado	$ 17.054.690,10	6 días	mié 01/05/24	mié 08/05/24
Suministro y colocación de geotextil T-2400	$ 5.886.270,00	3 días	lun 29/04/24	mié 01/05/24
Pavimento en concreto rígido MR 42 - AC= 3 días, e=0,20 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,35 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,85m c/1,20m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	$ 79.096.178,00	7 días	mié 08/05/24	mié 15/05/24
Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	$ 13.546.800,00	2 días	mié 15/05/24	vie 17/05/24
Corte y sello de juntas de construcción con poliuretano	$ 28.547.442,00	2 días	mié 15/05/24	vie 17/05/24
URBANISMO	**$ 38.851.209,37**	**12 días**	**lun 29/04/24**	**vie 10/05/24**
Excavación manual para estructuras	$ 1.273.063,07	4 días	lun 29/04/24	jue 02/05/24
Relleno con material seleccionado tipo zahorra	$ 3.018.848,47	4 días	jue 02/05/24	mar 07/05/24
Andenes en concreto de f'c=3500psi a la compresión, e= 0,10 mts	$ 21.470.407,83	4 días	mar 07/05/24	vie 10/05/24
Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,20 x 0,30 mts, 2Ø3/8" +1Ø3/8" c.0,33 mts	$ 8.431.956,00	3 días	mar 07/05/24	jue 09/05/24
Construccion de contenedor de raices en bloque de concreto estructural No. 6	$ 4.656.934,00	3 días	mar 07/05/24	jue 09/05/24
OBRAS DE DRENAJE	**$ 2.645.860,00**	**2 días**	**lun 22/04/24**	**mié 24/04/24**
Inspección y reubicación de acometida alcantarillado y/o acueducto	$ 2.645.860,00	2 días	lun 22/04/24	mié 24/04/24
SEÑALIZACIÓN	**$ 11.404.352,00**	**1 día**	**vie 17/05/24**	**sáb 18/05/24**

Señalización horizontal (líneas continuas)	$ 10.160.556,00	1 día	vie 17/05/24	sáb 18/05/24
Suministro e instalación de señalización vertical	$ 1.243.796,00	1 día	vie 17/05/24	sáb 18/05/24
ADMINISTRACION	**$ 20.076.947,59**	**26 días**	**mar 16/04/24**	**lun 13/05/24**
INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD	$ 984.164,10	26 días	mar 16/04/24	lun 13/05/24
IMPACTO URBANO	$ 6.470.878,94	26 días	mar 16/04/24	lun 13/05/24
PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	$ 5.043.841,00	26 días	mar 16/04/24	lun 13/05/24
CIERRE DE VIAS	$ 7.578.063,55	26 días	mar 16/04/24	lun 13/05/24
ADICIONAL 2: Cra. 17 incluido de mas	**$ 318.638.630,06**	**34 días**	**sáb 13/04/24**	**lun 20/05/24**
PRELIMINARES	**$ 47.972.694,00**	**13 días**	**sáb 13/04/24**	**sáb 27/04/24**
Localización, trazado y replanteo	$ 2.236.050,00	2 días	sáb 13/04/24	mar 16/04/24
Demolición de andenes, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	$ 1.372.500,00	2 días	mar 16/04/24	mié 17/04/24
Demolición de bordillos, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	$ 1.070.300,00	5 días	mar 16/04/24	sáb 20/04/24
Demolición de placa pavimento, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	$ 43.168.050,00	8 días	mar 16/04/24	mié 24/04/24
Limpieza de imbornales y sumideros, incluye retiro, limpieza del lodo y/o material extraido y disposicion final a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	$ 125.794,00	3 días	mié 24/04/24	sáb 27/04/24
MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS	**$ 223.040.958,12**	**24 días**	**mié 24/04/24**	**lun 20/05/24**
Corte mecanico para área de calzada	$ 3.153.010,40	5 días	mié 24/04/24	lun 29/04/24
Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	$ 10.389.933,00	6 días	mié 24/04/24	mar 30/04/24
Conformación y compactacion mecanica de subrasante	$ 2.511.900,00	4 días	mar 30/04/24	sáb 04/05/24
Relleno piedra rajon	$ 2.123.595,00	6 días	vie 03/05/24	jue 09/05/24
Relleno con material seleccionado triturado 3/4" a 1 1/2", debidamente compactado	$ 29.746.552,50	6 días	vie 03/05/24	jue 09/05/24
Suministro y colocación de geotextil T-2400	$ 7.528.950,00	4 días	mar 30/04/24	vie 03/05/24
Pavimento en concreto rígido MR 42 - AC= 3 días, e=0,22 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,40 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,80m c/1,00m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	$ 155.969.217,22	7 días	vie 10/05/24	vie 17/05/24
Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	$ 9.031.200,00	2 días	vie 17/05/24	lun 20/05/24
Corte y sello de juntas de construcción con poliuretano	$ 2.586.600,00	2 días	vie 17/05/24	lun 20/05/24
URBANISMO	**$ 16.732.710,00**	**13 días**	**mar 30/04/24**	**lun 13/05/24**
Excavación manual para estructuras	$ 628.580,00	4 días	mar 30/04/24	vie 03/05/24
Relleno con material seleccionado tipo zahorra	$ 600.730,00	4 días	vie 03/05/24	mié 08/05/24

Andenes en concreto de f'c=3500psi a la compresión, e= 0,10 mts	$ 10.601.100,00	5 días	mié 08/05/24	lun 13/05/24
Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,20 x 0,30 mts, 2Ø3/8" +1Ø3/8" c.0,33 mts	$ 4.902.300,00	5 días	mié 08/05/24	lun 13/05/24
OBRAS DE DRENAJE	**$ 1.080.687,00**	**4 días**	**mié 24/04/24**	**lun 29/04/24**
Nivelación y reconstrucción de cámaras de inspección, incluye acero de refuerzo de 5/8"	$ 661.147,00	4 días	mié 24/04/24	lun 29/04/24
Renivelacion de tapas de imbornales, incluye demolicion y reconstruir tapa de concreto	$ 419.540,00	4 días	mié 24/04/24	lun 29/04/24
SEÑALIZACION	**$ 5.772.276,00**	**2 días**	**vie 17/05/24**	**lun 20/05/24**
Señalización horizontal (líneas continuas)	$ 5.772.276,00	2 días	vie 17/05/24	lun 20/05/24
ADMINISTRACION	**$ 24.039.304,94**	**34 días**	**sáb 13/04/24**	**lun 20/05/24**
INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD	$ 1.178.397,30	34 días	sáb 13/04/24	lun 20/05/24
IMPACTO URBANO	$ 7.747.962,25	34 días	sáb 13/04/24	lun 20/05/24
PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	$ 6.039.286,17	34 días	sáb 13/04/24	lun 20/05/24
CIERRE DE VIAS	$ 9.073.659,22	34 días	sáb 13/04/24	lun 20/05/24

Fuente: Elaboración propia

Lo anterior puede detallarse en el **ANEXO 18 – CRONOGRAMA DE OBRA**

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.

Durante el periodo comprendido entre 05 de marzo a 04 de abril de 2024, el contratista continuo con el desarrollo de las actividades de obra en el Frente 1 calle Bogotá, finalizando con 307 ml de pavimento rígido, así mismo, la entidad adicionó 43 ml de pavimento rígido MR-42 ac a 3 días y andenes f'c:3500 psi para la Carrera 16 (Calle Colegio Eucarístico). De manera simultánea, se trabajó en las actividades de la bocacalle de loma del diamante con 18 ml de pavimento rígido, teniendo como resultado la ejecución del 100% del Frente 1 del objeto contractual, incluida la señalización vial.
Las actividades descritas generan un 33,14% de avance.

Por otro lado, los trabajos pendientes en el frente 3 Puente Romero Aguirre están suspendidas hasta tanto la entidad no defina una posible adición para reparación de elementos estructurales del puente.
Se tiene previsto iniciar con el Frente 2 Carrera 14 entre Av. Pedro de Heredia y Calle 39.

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.

Durante el periodo comprendido entre el 05 de marzo a 04 de abril de 2024, y luego de los compromisos adquiridos por el contratista en los comités de obra, se intensificaron las actividades cumpliendo con los plazos de entrega del primer frente de obra: Calle Bogotá. Al llegar a este punto, se inicia la socialización y el cerramiento en el frente Carrera 14 entre Av. Pedro de Heredia y Calle 39.

Para el frente Puente Romero Aguirre, se realizó una visita de obra con la supervisión, interventoría y contratista para determinar las acciones en cuanto a las reparaciones de elementos estructurales del puente, por tal motivo, y hasta tanto la entidad no defina, las actividades se encuentran suspendidas.

Por su parte el frente Cra 17 entre Av. Pedro de Heredia y Calle 56, no inicia actividades hasta tanto no finalice las actividades en el frente Cra 14, debido a que genera traumatismo en el tráfico de la localidad de Torices- Cartagena.

Sin embargo, y muy a pesar de la mejora en el ritmo de trabajo del contratista, el porcentaje de ejecución sigue siendo bajo con respecto al planteado inicialmente, por tal motivo interventoría reitera la importancia de finalizar las actividades dentro de los tiempos contractuales.

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.

Durante el periodo comprendido entre el 05 de marzo a 04 de Abril de 2024 se han reportado los siguientes daños a la infraestructura pública en frente CRA 14 TORICES:

- Tubería de agua (tubería madre) K0+110
- Tubería de gas K0+109.8: se halla a 67cm de la calzada, se realiza protección con arena, a la fecha no se cubre con triturado.
- Tubería eléctrica k0+150: se observa cárcamo de protección en concreto, cubierto en sus laterales por geotextil, a 57cm de la losa de concreto existente.

- Tubería movistar k0+152.3: se hallan 2 tubos a 67cm de la calzada existente, se protege con arena.
- Tubería eléctrica k0+200: Se descubre tubería eléctrica a lo ancho del carril, se hallan 4 tubos.

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.

Durante el periodo comprendido entre 05 de marzo a 04 de abril de 2024, el contratista presento el siguiente plan de contingencia, el cual, cuenta con la aprobación de interventoría:

Tabla 16. Plan de trabajo lote 2.

Nombre de tarea	Costo	Duración	Comienzo	Fin
VALOR TOTAL LP-SID -UAC-036 LOTE 2	**$ 6.918.023.129,91**	**154 días**	**mar 14/11/23**	**mar 21/05/24**
FRENTE 1 : Calle 43 (Calle Bogota) entre Carreras 14 y 17, Torices	**$ 1.740.357.031,28**	**119 días**	**mar 14/11/23**	**sáb 13/04/24**
PRELIMINARES	**$ 306.172.549,88**	**26 días**	**mar 14/11/23**	**mié 13/12/23**
Localización, trazado y replanteo	$ 16.644.212,09	2 días	mar 14/11/23	jue 16/11/23
Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	$ 14.717.226,72	2 días	mar 14/11/23	jue 16/11/23
Demolición de andenes, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	$ 21.778.830,00	24 días	jue 16/11/23	mié 13/12/23
Demolición de bordillos, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	$ 7.691.817,98	24 días	jue 16/11/23	mié 13/12/23
Demolición de placa pavimento, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	$ 245.214.669,09	24 días	jue 16/11/23	mié 13/12/23
Limpieza de imbornales y sumideros, incluye retiro, limpieza del lodo y/o material extraido y disposicion final a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	$ 125.794,00	2 días	jue 16/11/23	sáb 18/11/23
MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS	**$ 1.012.260.269,52**	**117 días**	**jue 16/11/23**	**sáb 13/04/24**
Corte mecanico para área de calzada	$ 14.522.084,63	24 días	jue 16/11/23	mié 13/12/23
Excavación a maquina	$ 1.388.240,00	4 días	jue 16/11/23	lun 20/11/23
Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	$ 47.853.784,93	30 días	mié 13/12/23	sáb 03/02/24
Conformación y compactacion mecanica de subrasante	$ 14.268.764,22	22 días	sáb 03/02/24	mar 27/02/24
Relleno piedra rajon	$ 21.235.950,00	7 días	sáb 03/02/24	sáb 10/02/24
Relleno con material seleccionado triturado 3/4" a 1 1/2", debidamente compactado	$ 144.835.114,22	24 días	sáb 03/02/24	mié 28/02/24
Relleno con material areno gravoso	$ 5.945.720,00	2 días	sáb 03/02/24	mar 06/02/24
Suministro y colocación de geotextil T-2400	$ 44.477.112,42	24 días	mar 27/02/24	vie 22/03/24

Pavimento en concreto rígido MR 42 - AC= 3 días, e=0,20 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,35 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,85m c/1,20m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	$ 671.715.751,38	34 días	jue 29/02/24	lun 08/04/24
Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	$ 16.933.500,00	20 días	jue 29/02/24	jue 21/03/24
Corte y sello de juntas de construcción con poliuretano	$ 29.084.247,72	5 días	lun 08/04/24	sáb 13/04/24
URBANISMO	**$ 252.694.649,30**	**37 días**	**mié 13/12/23**	**sáb 10/02/24**
Excavación manual para estructuras	$ 4.987.153,72	17 días	mié 13/12/23	sáb 20/01/24
Relleno con material seleccionado tipo zahorra	$ 4.766.191,82	8 días	sáb 20/01/24	lun 29/01/24
Andenes en concreto de f'c=3500psi a la compresión, e= 0,10 mts	$ 100.010.777,40	12 días	lun 29/01/24	sáb 10/02/24
Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,20 x 0,30 mts, 2Ø3/8" +1Ø3/8" c.0,33 mts	$ 70.461.738,36	12 días	lun 29/01/24	sáb 10/02/24
Rampas peatonal en concreto armado 3500psi, e=0,12m	$ 39.870.250,00	12 días	lun 29/01/24	sáb 10/02/24
Construccion de contenedor de raices en bloque de concreto numero 6	$ 32.598.538,00	12 días	lun 29/01/24	sáb 10/02/24
OBRAS DE DRENAJE	**$ 19.804.419,00**	**3 días**	**lun 29/01/24**	**jue 01/02/24**
Inspección y reubicación de acometida alcantarillado y/o acueducto	$ 6.047.680,00	3 días	lun 29/01/24	jue 01/02/24
Nivelación y reconstrucción de cámaras de inspección, incluye acero de refuerzo de 5/8"	$ 11.239.499,00	3 días	lun 29/01/24	jue 01/02/24
Renivelacion de tapas de imbornales, incluye demolicion y reconstruir tapa de concreto	$ 2.517.240,00	3 días	lun 29/01/24	jue 01/02/24
SEÑALIZACION	**$ 18.126.018,44**	**5 días**	**lun 08/04/24**	**sáb 13/04/24**
Señalización horizontal (líneas continuas)	$ 15.527.422,44	5 días	lun 08/04/24	sáb 13/04/24
Suministro e instalación de señalización vertical	$ 2.487.592,00	5 días	lun 08/04/24	sáb 13/04/24
Flechas de piso	$ 111.004,00	5 días	lun 08/04/24	sáb 13/04/24
ADMINISTRACION	**$ 131.299.125,14**	**100 días**	**mar 14/11/23**	**jue 21/03/24**
INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD	$ 6.436.231,62	100 días	mar 14/11/23	jue 21/03/24
IMPACTO URBANO	$ 42.318.222,93	100 días	mar 14/11/23	jue 21/03/24
PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	$ 32.985.687,08	100 días	mar 14/11/23	jue 21/03/24
CIERRE DE VIAS	$ 49.558.983,51	100 días	mar 14/11/23	jue 21/03/24
FRENTE 2 : Carrera 14 entre Avenida Pedro de Heredia y Calle 39 (Calle de Las Carretas), Torices	**$ 924.623.314,21**	**35 días**	**sáb 13/04/24**	**mar 21/05/24**
PRELIMINARES	**$ 157.024.239,69**	**8 días**	**sáb 13/04/24**	**lun 22/04/24**
Localización, trazado y replanteo	$ 8.909.913,89	2 días	sáb 13/04/24	mar 16/04/24
Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	$ 9.869.554,80	2 días	sáb 13/04/24	mar 16/04/24
Demolición de andenes, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	$ 15.350.040,00	3 días	mar 16/04/24	jue 18/04/24

Demolición de bordillos, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	$ 4.402.143,90	3 días	mar 16/04/24	jue 18/04/24
Demolición de placa pavimento, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	$ 118.366.793,10	4 días	mar 16/04/24	vie 19/04/24
Limpieza de imbornales y sumideros, incluye retiro, limpieza del lodo y/o material extraido y disposicion final a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	$ 125.794,00	2 días	vie 19/04/24	lun 22/04/24
MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS	**$ 543.820.235,54**	**30 días**	**mar 16/04/24**	**vie 17/05/24**
Corte mecanico para área de calzada	$ 8.645.554,79	3 días	mar 16/04/24	jue 18/04/24
Excavación manual húmeda	$ 2.534.960,00	3 días	vie 19/04/24	mar 23/04/24
Excavación a maquina	$ 1.388.240,00	8 días	vie 19/04/24	lun 29/04/24
Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	$ 28.489.196,29	10 días	mar 16/04/24	vie 26/04/24
Conformación y compactacion mecanica de subrasante	$ 6.887.629,80	4 días	vie 26/04/24	mar 30/04/24
Relleno piedra rajon	$ 5.662.920,00	4 días	vie 26/04/24	mar 30/04/24
Relleno con material seleccionado triturado 3/4" a 1 1/2", debidamente compactado	$ 81.565.046,96	6 días	jue 02/05/24	jue 09/05/24
Relleno con material areno gravoso	$ 5.945.720,00	2 días	mar 30/04/24	jue 02/05/24
Suministro y colocación de geotextil T-2400	$ 22.521.142,80	2 días	mar 30/04/24	jue 02/05/24
Pavimento en concreto rígido MR 42 - AC= 3 días, e=0,22 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,40 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,80m c/1,00m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	$ 354.772.161,90	6 días	jue 09/05/24	mié 15/05/24
Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	$ 7.676.520,00	3 días	jue 09/05/24	sáb 11/05/24
Corte y sello de juntas de construcción con poliuretano	$ 17.731.143,00	2 días	mié 15/05/24	vie 17/05/24
URBANISMO	**$ 117.803.176,52**	**8 días**	**jue 09/05/24**	**vie 17/05/24**
Excavación manual para estructuras	$ 3.515.019,36	2 días	jue 09/05/24	vie 10/05/24
Relleno con material seleccionado tipo zahorra	$ 3.359.282,16	2 días	vie 10/05/24	lun 13/05/24
Andenes en concreto de f'c=3500psi a la compresión, e= 0,10 mts	$ 59.281.351,20	4 días	lun 13/05/24	vie 17/05/24
Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,20 x 0,30 mts, 2Ø3/8" +1Ø3/8" c.0,33 mts	$ 40.326.319,80	4 días	lun 13/05/24	vie 17/05/24
Rampas vehicular en concreto armado 3500psi, e=0,20m	$ 2.007.336,00	3 días	lun 13/05/24	jue 16/05/24
Construccion de contenedor de raices en bloque de concreto estructural No. 6	$ 9.313.868,00	3 días	lun 13/05/24	jue 16/05/24
OBRAS DE DRENAJE	**$ 4.995.588,00**	**2 días**	**lun 13/05/24**	**mié 15/05/24**
Inspección y reubicación de acometida alcantarillado y/o acueducto	$ 1.511.920,00	2 días	lun 13/05/24	mié 15/05/24

Nivelación y reconstrucción de cámaras de inspección, incluye acero de refuerzo de 5/8"	$ 2.644.588,00	2 días	lun 13/05/24	mié 15/05/24
Renivelacion de tapas de imbornales, incluye demolicion y reconstruir tapa de concreto	$ 839.080,00	2 días	lun 13/05/24	mié 15/05/24
SEÑALIZACION	**$ 13.011.478,10**	**2 días**	**mié 15/05/24**	**vie 17/05/24**
Señalización horizontal (líneas continuas)	$ 10.412.882,10	2 días	mié 15/05/24	vie 17/05/24
Suministro e instalación de señalización vertical	$ 2.487.592,00	2 días	mié 15/05/24	vie 17/05/24
Flechas de piso	$ 111.004,00	2 días	mié 15/05/24	vie 17/05/24
ESTRUCTURA METALICA	**$ 18.211.512,00**	**2 días**	**mié 15/05/24**	**vie 17/05/24**
Fabricación e instalación de rejilla para vía pública, fabricada en platina A-36 de 3/8 x 3 plegada. 3PG	$ 18.211.512,00	2 días	mié 15/05/24	vie 17/05/24
ADMINISTRACION	**$ 69.757.084,36**	**35 días**	**sáb 13/04/24**	**mar 21/05/24**
INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD	$ 3.419.464,92	35 días	sáb 13/04/24	mar 21/05/24
IMPACTO URBANO	$ 22.482.981,85	35 días	sáb 13/04/24	mar 21/05/24
PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	$ 17.524.757,71	35 días	sáb 13/04/24	mar 21/05/24
CIERRE DE VIAS	$ 26.329.879,88	35 días	sáb 13/04/24	mar 21/05/24
FRENTE 3: Carrera 17 entre Avenida Pedro de Heredia	**$ 2.979.030.403,52**	**34 días**	**sáb 13/04/24**	**lun 20/05/24**
PRELIMINARES	**$ 535.540.651,89**	**17 días**	**sáb 13/04/24**	**mié 01/05/24**
Localización, trazado y replanteo	$ 82.803.416,00	4 días	sáb 13/04/24	mié 17/04/24
Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	$ 12.951.003,92	3 días	sáb 13/04/24	mié 17/04/24
Demolición de andenes, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	$ 41.175.000,00	10 días	jue 18/04/24	lun 29/04/24
Demolición de bordillos, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	$ 16.054.500,00	10 días	jue 18/04/24	lun 29/04/24
Demolición de placa pavimento, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	$ 379.200.621,97	10 días	jue 18/04/24	lun 29/04/24
Limpieza de imbornales y sumideros, incluye retiro, limpieza del lodo y/o material extraido y disposicion final a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	$ 314.485,00	3 días	lun 29/04/24	mié 01/05/24
Trasplante de arboles tipo I, altura menor a 5,00 m, traslado a 3,00 kms	$ 1.374.067,00	1 día	jue 18/04/24	jue 18/04/24
Trasplante de arboles tipo II, altura entre 5,10 y 10,00 m, traslado a 3,00 kms	$ 1.667.558,00	1 día	jue 18/04/24	jue 18/04/24
MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS	**$ 1.806.986.693,45**	**30 días**	**jue 18/04/24**	**lun 20/05/24**
Corte mecanico para área de calzada	$ 27.696.962,11	10 días	jue 18/04/24	lun 29/04/24
Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	$ 91.268.173,01	10 días	jue 18/04/24	lun 29/04/24
Conformación y compactacion mecanica de subrasante	$ 22.065.255,26	4 días	lun 29/04/24	jue 02/05/24

Relleno piedra rajon	$ 5.662.920,00	4 días	lun 06/05/24	jue 09/05/24
Relleno con material seleccionado triturado 3/4" a 1 1/2", debidamente compactado	$ 261.302.376,71	4 días	lun 06/05/24	jue 09/05/24
Suministro y colocación de geotextil T-2400	$ 66.136.471,83	3 días	jue 02/05/24	lun 06/05/24
Pavimento en concreto rígido MR 42 - AC= 3 días, e=0,22 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,40 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,80m c/1,00m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	$ 1.136.550.386,53	5 días	vie 10/05/24	mié 15/05/24
Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	$ 26.416.260,00	7 días	vie 10/05/24	vie 17/05/24
Corte y sello de juntas de construcción con poliuretano	$ 169.887.888,00	4 días	mié 15/05/24	lun 20/05/24
URBANISMO	$ 324.525.150,00	15 días	lun 29/04/24	mar 14/05/24
Excavación manual para estructuras	$ 9.428.700,00	6 días	lun 29/04/24	sáb 04/05/24
Relleno con material seleccionado tipo zahorra	$ 9.010.950,00	6 días	sáb 04/05/24	vie 10/05/24
Andenes en concreto de f'c=3500psi a la compresión, e= 0,10 mts	$ 159.016.500,00	3 días	vie 10/05/24	mar 14/05/24
Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,20 x 0,30 mts, 2Ø3/8" +1Ø3/8" c.0,33 mts	$ 147.069.000,00	3 días	vie 10/05/24	mar 14/05/24
OBRAS DE DRENAJE	**$ 4.564.355,00**	**2 días**	**vie 10/05/24**	**lun 13/05/24**
Nivelación y reconstrucción de cámaras de inspección, incluye acero de refuerzo de 5/8"	$ 3.305.735,00	2 días	vie 10/05/24	lun 13/05/24
Renivelacion de tapas de imbornales, incluye demolicion y reconstruir tapa de concreto	$ 1.258.620,00	2 días	vie 10/05/24	lun 13/05/24
SEÑALIZACION	**$ 76.593.714,00**	**3 días**	**mié 15/05/24**	**sáb 18/05/24**
Señalización horizontal (líneas continuas)	$ 72.862.326,00	3 días	mié 15/05/24	sáb 18/05/24
Suministro e instalación de señalización vertical	$ 3.731.388,00	3 días	mié 15/05/24	sáb 18/05/24
ESTRUCTURA METALICA	**$ 6.070.504,00**	**2 días**	**mié 15/05/24**	**vie 17/05/24**
Fabricación e instalación de rejilla para vía pública, fabricada en platina A-36 de 3/8 x 3 plegada. 3PG	$ 6.070.504,00	2 días	mié 15/05/24	vie 17/05/24
ADMINISTRACION	**$ 224.749.335,18**	**34 días**	**sáb 13/04/24**	**lun 20/05/24**
INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD	$ 11.017.124,27	34 días	sáb 13/04/24	lun 20/05/24
IMPACTO URBANO	$ 72.437.592,10	34 días	sáb 13/04/24	lun 20/05/24
PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	$ 56.462.761,90	34 días	sáb 13/04/24	lun 20/05/24
CIERRE DE VIAS	$ 84.831.856,91	34 días	sáb 13/04/24	lun 20/05/24
FRENTE 4 : Puente Romero Aguirre	**$ 689.255.779,01**	**24 días**	**sáb 20/01/24**	**jue 15/02/24**
PRELIMINARES	**$ 229.030.106,34**	10 días	sáb 20/01/24	mié 31/01/24
Localización, trazado y replanteo	$ 20.115.008,90	2 días	sáb 20/01/24	mar 23/01/24
Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	$ 2.399.600,00	2 días	sáb 20/01/24	mar 23/01/24
Demolición de andenes, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	$ 27.450.000,00	4 días	mar 23/01/24	vie 26/01/24

Demolición de pavimento asfáltico, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	$ 74.702.908,74	8 días	mar 23/01/24	mié 31/01/24
Limpieza de fondo de canal, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	$ 6.694.080,00	2 días	sáb 20/01/24	mar 23/01/24
Fresado de carpeta asfáltica, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	$ 97.668.508,70	8 días	mar 23/01/24	mié 31/01/24
MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS	$ 361.764.242,50	12 días	mié 31/01/24	mar 13/02/24
Suministro, colocacion, extendida y compactacion de mezcla asfaltica densa caliente MDC-19 tipo 60-70, incluye riego de liga e imprimación	$ 361.764.242,50	12 días	mié 31/01/24	mar 13/02/24
URBANISMO	**$ 44.807.320,00**	**1 día**	**mar 13/02/24**	**mié 14/02/24**
Relleno con material seleccionado tipo zahorra	$ 2.402.920,00	1 día	mar 13/02/24	mié 14/02/24
Andenes en concreto de f'c=3500psi a la compresión, e= 0,10 mts	$ 42.404.400,00	1 día	mar 13/02/24	mié 14/02/24
SEÑALIZACION	$ 1.654.044,00	1 día	mié 14/02/24	jue 15/02/24
Señalización horizontal (líneas continuas)	$ 1.654.044,00	1 día	mié 14/02/24	jue 15/02/24
ADMINISTRACION	**$ 52.000.066,17**	**24 días**	**sáb 20/01/24**	**jue 15/02/24**
INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD	$ 2.549.022,85	24 días	sáb 20/01/24	jue 15/02/24
IMPACTO URBANO	$ 16.759.825,25	24 días	sáb 20/01/24	jue 15/02/24
PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	$ 13.063.742,11	24 días	sáb 20/01/24	jue 15/02/24
CIERRE DE VIAS	$ 19.627.475,96	24 días	sáb 20/01/24	jue 15/02/24
ADICIONAL 1: CALLE EUCARISTICO	$ 266.117.971,83	33 días	sáb 13/04/24	sáb 18/05/24
PRELIMINARES	**$ 39.983.129,07**	**11 días**	**sáb 13/04/24**	**jue 25/04/24**
Localización, trazado y replanteo	$ 2.502.040,57	2 días	sáb 13/04/24	mar 16/04/24
Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	$ 2.063.656,00	2 días	mar 16/04/24	mié 17/04/24
Demolición de andenes, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	$ 5.559.448,50	2 días	mar 16/04/24	mié 17/04/24
Demolición de bordillos, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	$ 920.458,00	2 días	mar 16/04/24	mié 17/04/24
Demolición de placa pavimento, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	$ 28.874.629,00	6 días	mar 16/04/24	lun 22/04/24
Limpieza de imbornales y sumideros, incluye retiro, limpieza del lodo y/o material extraido y disposicion final a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	$ 62.897,00	3 días	lun 22/04/24	jue 25/04/24
MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS	**$ 153.156.473,80**	**24 días**	**lun 22/04/24**	**vie 17/05/24**
Corte mecanico para área de calzada	$ 1.710.011,10	6 días	lun 22/04/24	lun 29/04/24

Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	$ 5.634.900,60	7 días	lun 22/04/24	lun 29/04/24
Conformación y compactacion mecanica de subrasante	$ 1.680.182,00	3 días	mar 30/04/24	jue 02/05/24
Relleno con material seleccionado triturado 3/4" a 1 1/2", debidamente compactado	$ 17.054.690,10	6 días	mié 01/05/24	mié 08/05/24
Suministro y colocación de geotextil T-2400	$ 5.886.270,00	3 días	lun 29/04/24	mié 01/05/24
Pavimento en concreto rígido MR 42 - AC= 3 días, e=0,20 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,35 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,85m c/1,20m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	$ 79.096.178,00	7 días	mié 08/05/24	mié 15/05/24
Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	$ 13.546.800,00	2 días	mié 15/05/24	vie 17/05/24
Corte y sello de juntas de construcción con poliuretano	$ 28.547.442,00	2 días	mié 15/05/24	vie 17/05/24
URBANISMO	**$ 38.851.209,37**	**12 días**	**lun 29/04/24**	**vie 10/05/24**
Excavación manual para estructuras	$ 1.273.063,07	4 días	lun 29/04/24	jue 02/05/24
Relleno con material seleccionado tipo zahorra	$ 3.018.848,47	4 días	jue 02/05/24	mar 07/05/24
Andenes en concreto de f'c=3500psi a la compresión, e= 0,10 mts	$ 21.470.407,83	4 días	mar 07/05/24	vie 10/05/24
Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,20 x 0,30 mts, 2Ø3/8" +1Ø3/8" c.0,33 mts	$ 8.431.956,00	3 días	mar 07/05/24	jue 09/05/24
Construccion de contenedor de raices en bloque de concreto estructural No. 6	$ 4.656.934,00	3 días	mar 07/05/24	jue 09/05/24
OBRAS DE DRENAJE	**$ 2.645.860,00**	**2 días**	**lun 22/04/24**	**mié 24/04/24**
Inspección y reubicación de acometida alcantarillado y/o acueducto	$ 2.645.860,00	2 días	lun 22/04/24	mié 24/04/24
SEÑALIZACIÓN	**$ 11.404.352,00**	**1 día**	**vie 17/05/24**	**sáb 18/05/24**
Señalización horizontal (líneas continuas)	$ 10.160.556,00	1 día	vie 17/05/24	sáb 18/05/24
Suministro e instalación de señalización vertical	$ 1.243.796,00	1 día	vie 17/05/24	sáb 18/05/24
ADMINISTRACION	**$ 20.076.947,59**	**26 días**	**mar 16/04/24**	**lun 13/05/24**
INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD	$ 984.164,10	26 días	mar 16/04/24	lun 13/05/24
IMPACTO URBANO	$ 6.470.878,94	26 días	mar 16/04/24	lun 13/05/24
PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	$ 5.043.841,00	26 días	mar 16/04/24	lun 13/05/24
CIERRE DE VIAS	$ 7.578.063,55	26 días	mar 16/04/24	lun 13/05/24
ADICIONAL 2: Cra. 17 incluido de mas	**$ 318.638.630,06**	**34 días**	**sáb 13/04/24**	**lun 20/05/24**
PRELIMINARES	**$ 47.972.694,00**	**13 días**	**sáb 13/04/24**	**sáb 27/04/24**
Localización, trazado y replanteo	$ 2.236.050,00	2 días	sáb 13/04/24	mar 16/04/24
Demolición de andenes, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	$ 1.372.500,00	2 días	mar 16/04/24	mié 17/04/24
Demolición de bordillos, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	$ 1.070.300,00	5 días	mar 16/04/24	sáb 20/04/24
Demolición de placa pavimento, espesor variable, incluye retiro y disposición final de	$ 43.168.050,00	8 días	mar 16/04/24	mié 24/04/24

material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental				
Limpieza de imbornales y sumideros, incluye retiro, limpieza del lodo y/o material extraido y disposicion final a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	$ 125.794,00	3 días	mié 24/04/24	sáb 27/04/24
MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS	**$ 223.040.958,12**	**24 días**	**mié 24/04/24**	**lun 20/05/24**
Corte mecanico para área de calzada	$ 3.153.010,40	5 días	mié 24/04/24	lun 29/04/24
Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	$ 10.389.933,00	6 días	mié 24/04/24	mar 30/04/24
Conformación y compactacion mecanica de subrasante	$ 2.511.900,00	4 días	mar 30/04/24	sáb 04/05/24
Relleno piedra rajon	$ 2.123.595,00	6 días	vie 03/05/24	jue 09/05/24
Relleno con material seleccionado triturado 3/4" a 1 1/2", debidamente compactado	$ 29.746.552,50	6 días	vie 03/05/24	jue 09/05/24
Suministro y colocación de geotextil T-2400	$ 7.528.950,00	4 días	mar 30/04/24	vie 03/05/24
Pavimento en concreto rígido MR 42 - AC= 3 días, e=0,22 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,40 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,80m c/1,00m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	$ 155.969.217,22	7 días	vie 10/05/24	vie 17/05/24
Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	$ 9.031.200,00	2 días	vie 17/05/24	lun 20/05/24
Corte y sello de juntas de construcción con poliuretano	$ 2.586.600,00	2 días	vie 17/05/24	lun 20/05/24
URBANISMO	**$ 16.732.710,00**	**13 días**	**mar 30/04/24**	**lun 13/05/24**
Excavación manual para estructuras	$ 628.580,00	4 días	mar 30/04/24	vie 03/05/24
Relleno con material seleccionado tipo zahorra	$ 600.730,00	4 días	vie 03/05/24	mié 08/05/24
Andenes en concreto de f'c=3500psi a la compresión, e= 0,10 mts	$ 10.601.100,00	5 días	mié 08/05/24	lun 13/05/24
Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,20 x 0,30 mts, 2Ø3/8" +1Ø3/8" c.0,33 mts	$ 4.902.300,00	5 días	mié 08/05/24	lun 13/05/24
OBRAS DE DRENAJE	**$ 1.080.687,00**	**4 días**	**mié 24/04/24**	**lun 29/04/24**
Nivelación y reconstrucción de cámaras de inspección, incluye acero de refuerzo de 5/8"	$ 661.147,00	4 días	mié 24/04/24	lun 29/04/24
Renivelacion de tapas de imbornales, incluye demolicion y reconstruir tapa de concreto	$ 419.540,00	4 días	mié 24/04/24	lun 29/04/24
SEÑALIZACION	**$ 5.772.276,00**	**2 días**	**vie 17/05/24**	**lun 20/05/24**
Señalización horizontal (líneas continuas)	$ 5.772.276,00	2 días	vie 17/05/24	lun 20/05/24
ADMINISTRACION	**$ 24.039.304,94**	**34 días**	**sáb 13/04/24**	**lun 20/05/24**
INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD	$ 1.178.397,30	34 días	sáb 13/04/24	lun 20/05/24
IMPACTO URBANO	$ 7.747.962,25	34 días	sáb 13/04/24	lun 20/05/24
PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	$ 6.039.286,17	34 días	sáb 13/04/24	lun 20/05/24
CIERRE DE VIAS	$ 9.073.659,22	34 días	sáb 13/04/24	lun 20/05/24

Fuente: Elaboración propia.

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 la ejecución de obra, lo anterior se puede detallar en el **ANEXO 12 – RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA**.

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.
- Supervisión de las actividades de obra.

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 17 Correspondencia enviada durante el periodo.

CONSEC.	FECHA	EMPRESA	FUNCIONARIO	REFERENCIA
T-005-2023-018-LT2	06-mar-24	CONSORCIO REHABILITACIÓN URBANA	Luis Eduardo Pallares Laguna	Respuesta comunicado CRU-LT2-086-2024 - CRONOGRAMA ACTUALIZADO
T-005-2023-019-LT2	06-mar-24	CONSORCIO REHABILITACIÓN URBANA	Luis Eduardo Pallares Laguna	Requerimiento de Dotación de Trabajo de Personal en Obra y Elementos de protección personal (EPP).
T-005-2023-020-LT2	12-mar-24	CONSORCIO REHABILITACIÓN URBANA	Luis Eduardo Pallares Laguna	Revisión programa de obra – Ms Project remitido a través de comunicado CRULT2-090-2024
T-005-2023-021-LT2	12-mar-24	CONSORCIO REHABILITACIÓN URBANA	Luis Eduardo Pallares Laguna	Requerimiento de dotación de trabajo del personal en obra y elementos de protección personal (EPP)
T-005-2023-022-LT2	14-mar-24	CONSORCIO REHABILITACIÓN URBANA	Luis Eduardo Pallares Laguna	Respuesta comunicada CRU-LT2-089-2024
T-005-2023-023-LT2	18-mar-24	CONSORCIO REHABILITACIÓN URBANA	Luis Eduardo Pallares Laguna	Respuesta a comunicado CRU-LT2-087-2024 – Balance de Obra Actualizado #2
T-005-2023-024-LT2	26-mar-24	CONSORCIO REHABILITACIÓN URBANA	Luis Eduardo Pallares Laguna	Solicitud de entrega de documentos adicional y prórroga
T-005-2023-025-LT2	01-abr-24	CONSORCIO REHABILITACIÓN URBANA	Luis Eduardo Pallares Laguna	Respuesta comunicada CRU-LT2-096-2024 – Aprobación hoja de vida ingeniero residente
T-002-2023-026-LT2	03-abr-24	CONSORCIO REHABILITACIÓN URBANA	Luis Eduardo Pallares Laguna	Observaciones a los andenes pertenecientes al frente de obra calle Bogotá.

Fuente: Elaboración propia

Tabla 18 Correspondencia recibida durante el periodo

CODIGO INTERNO No	RECIBIDO FECHA	CODIGO ENTIDAD	EMPRESA O ENTIDAD	OBSERVACIONES REFERENCIA
OFC062	08-mar-24	CRU-LT2-090-2024	CONSORCIO REHABILITACION URBANA	RESPUESTA COMUNICADO T-002-2024-018-LT2
OFC063	08-mar-24	CRU-LT2-091-2024	AGUAS DE CARTAGENA	DEFINICION DE INICIOS DE TRABAJO CRA 14
OFC064	27-mar-24	CRU-LT2-096-2024	CONSORCIO REHABILITACION URBANA	HOJA DE VIDA INGENIERO RESIDENTE LOTE 2
OFC065	31-mar-24	CRU-LT2-097-2024	CONSORCIO REHABILITACION URBANA	ENTREGA INFORME TECNICO FEBRERO 2024

Fuente: Elaboración propia

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

3.8.2. REPORTES SEMANALES PRESENTADOS DURANTE EL PERIODO

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

- Informe semanal No. 22 comprendido entre el 04 de marzo a 10 de marzo 2024.
- Informe semanal No. 23 comprendido entre el 11 de marzo a 17 de marzo 2024.
- Informe semanal No. 24 comprendido entre el 18 de marzo a 24 de marzo 2024.
- Informe semanal No. 25 comprendido entre el 25 de marzo a 31 de marzo 2024.
- Informe semanal No. 26 comprendido entre el 01 de abril a 07 de abril 2024.

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.

Durante el periodo comprendido entre 05 de marzo a 04 de abril 2024, el avance físico fue el siguiente:

Tabla 19. Seguimiento por frente intervenido

No.	FRENTES INTERVENIDOS	LOCALIDAD	ESTADO	PORCENTAJE DE AVANCE	KM/CARRIL PROYECTADO	KM/CARRIL EJECUTADO
1	Carrera 17 entre Avenida Pedro de Heredia y Calle 56, Torices.	AREA URBANA DE LA LOCALIDAD HISTORICA Y DEL CARIBE NORTE.		0,00%	-	-
2	Carrera 14 entre Avenida Pedro de Heredia y Calle 39, Torices.			0,00%	-	-
3	Puente Romero Aguirre.		EN EJECUCION	75,64%	1.156,56	874,822

4	Calle 43 (Calle Bogotá) entre Carreras 14 y 17, Torices.		EJECUCION	95%	0,612	0,518
5	Adicional 1: Calle colegio Eucaristico		EJECUCION	98%	0,086	0,084

Fuente: elaboración propia.

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

FRENTE: CALLE 43 ENTRE CRA 14 Y CRA 17 (CALLE BOGOTA).


12/03/2024, 12:22:08 p. m.
Carrera 17 43-39
Cartagena 130003
Bolívar
Colombia
LOTE 2 CALLE BOGOTA


12/03/2024, 12:30:00 p. m.
Carrera 17 43-13
Cartagena 130003
Bolívar
Colombia
LOTE 2 CALLE BOGOTA


12/03/2024, 1:21:16 p. m.
Carrera 17 43-13
Cartagena 130003
Bolívar
Colombia
LOTE 2 CALLE BOGOTA


12/03/2024, 1:21:16 p. m.
Carrera 17 43-13
Cartagena 130003
Bolívar
Colombia
LOTE 2 CALLE BOGOTA


3/04/2024, 3:40:49 p. m.
Carrera 16 43-8
Cartagena 130002
Bolivar
Colombia
LOTE 2 CALLE BOGOTA


3/04/2024, 4:39:51 p. m.
Calle 44 15-56
Cartagena 130002
Bolivar
Colombia
LOTE 2 CALLE BOGOTA

CARRERA 16 CALLE COLEGIO EUCARISTICO.








3/04/2024, 2:19:53 p. m.
Carrera 16 44-9
Cartagena 130002
Bolívar
Colombia
LOTE 2 CRA 14

BOCACALLE LOMA DEL DIAMANTE.








3/04/2024, 2:40:24 p. m.
Carrera 14 42 92
Cartagena 130002
Bolívar
Colombia
LOTE 2 CALLE BOGOTA

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.

Durante el periodo comprendido entre 05 de marzo a 04 de abril 2024, el avance físico por tramo fue el siguiente:

Tabla 16. Seguimiento por frente intervenido

No.	FRENTES INTERVENIDOS	LOCALIDAD	ESTADO	PORCENTAJE DE AVANCE	KM/CARRIL PROYECTADO	KM/CARRIL EJECUTADO
1	Carrera 17 entre Avenida Pedro de Heredia y Calle 56, Torices.	AREA URBANA DE LA LOCALIDAD HISTORICA Y DEL CARIBE NORTE.		0,00%	-	-
2	Carrera 14 entre Avenida Pedro de Heredia y Calle 39, Torices.			0,00%	-	-
3	Puente Romero Aguirre.		EN EJECUCION	75,64%	1.156,56	874,822
4	Calle 43 (Calle Bogotá) entre Carreras 14 y 17, Torices.		EJECUCION	99%	0,612	0,518
5	Adicional 1: Calle colegio Eucaristico		EJECUCION	99%	0,086	0,084

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.

Durante el periodo comprendido entre 05 de marzo a 04 de abril 2024 se efectuaron los siguientes ensayos de laboratorio.

CARACTERÍSTICAS DE LA VIGUETA DE ENSAYO:
MEDIDAS MOLDE: 15 CM X 15 CM X 435CM

REFERENCIA DE LA	ELEMENTO/ LOCALIZACION EN OBRA	FECHA (dd/mm/aa)	EDAD DEL CONCRETO (Dias)	CARGA DE	RESISTENCIA A COMPRESION/FLEXION

VIGUETA		FUNDIDA	ENSAYO		ROTURA (lbs)	lbs/pulg2	kg/cm2 M, R
V19 - Calle Bogota	Carril derecho entre abcisa K0+220 y K0+295	27-feb-24	2-mar-24	3	7280	606,42	42,45
V20 - Calle Bogota	Carril derecho entre abcisa K0+220 y K0+295	27-feb-24	2-mar-24	3	7198	599,59	41,97
V21 - Calle Bogota	Carril derecho entre abcisa K0+220 y K0+295	27-feb-24	2-mar-24	3	7295	607,67	42,54
V22 - Calle Bogota	Carril derecho entre abcisa K0+308 y K0+295	29-feb-24	4-mar-24	3	7301	608,17	42,57
V23 - Calle Bogota	Carril derecho entre abcisa K0+308 y K0+295	29-feb-24	4-mar-24	3	7307	608,67	42,61
V24- Calle Bogota	Carril derecho entre abcisa K0+308 y K0+295	29-feb-24	4-mar-24	3	7299	608,01	42,56
V25 - Calle Bogota	Carril izquierdo abcisa K0+307	12-mar-24	16-mar-24	3	7310	608,92	42,62
V26 - Calle Bogota	Carril izquierdo abcisa K0+307	12-mar-24	16-mar-24	3	7308	608,76	42,61
V27 - Calle Bogota	Carril izquierdo abcisa K0+307	12-mar-24	16-mar-24	3	7315	609,34	42,65
V28 - Calle Bogota	Carril Izquierdo abcisa K0+00 al k0+45	16-mar-24	21-mar-24	3	7300	608,09	42,57
V29 - Calle Bogota	Carril Izquierdo abcisa K0+00 al k0+45	16-mar-24	21-mar-24	3	7306	608,59	42,60
V30 - Calle Bogota	Carril Izquierdo abcisa K0+00 al k0+45	16-mar-24	21-mar-24	3	7299	608,01	42,56
V31 - Calle Bogota	Carril derecho abcisa K0+45 al K0+55	17-mar-24	21-mar-24	3	7280	606,42	42,45
V32 - Calle Bogota	Carril derecho abcisa K0+45 al K0+55	17-mar-24	21-mar-24	3	7285	606,84	42,48
V33 - Calle Bogota	Carril derecho abcisa K0+45 al K0+55	17-mar-24	21-mar-24	3	7289	607,17	42,50
V34 - Calle Bogota	Carril izquierdo Calle Eucaristico Abcisa K0+00 a K0+43	20-mar-24	26-mar-24	3	7300	608,09	42,57
V35 - Calle Bogota	Carril izquierdo Calle Eucaristico Abcisa K0+00 a K0+43	20-mar-24	26-mar-24	3	7297	607,84	42,55
V36 - Calle Bogota	Carril izquierdo Calle Eucaristico Abcisa K0+00 a K0+43	20-mar-24	26-mar-24	3	7285	606,84	42,48
V37 - Calle Bogota	Carril derecho Calle Eucaristico abcisa K0+00 al K0+43	21-mar-24	26-mar-24	3	7287	607,01	42,49
V38 - Calle Bogota	Carril derecho Calle Eucaristico abcisa K0+00 al K0+43	21-mar-24	26-mar-24	3	7285	606,84	42,48
V39 - Calle Bogota	Carril derecho Calle Eucaristico abcisa K0+00 al K0+43	21-mar-24	26-mar-24	3	7288	607,09	42,50
V40 - Calle Bogota	Carril derecho Loma del diamante abcisa K0+00 al K0+16	28-mar-24	4-abr-24	3	7290	607,26	42,51
V41 - Calle Bogota	Carril derecho Loma del diamante abcisa K0+00 al K0+16	28-mar-24	4-abr-24	3	7301	608,17	42,57

V42 - Calle Bogota	Carril derecho Loma del diamante abcisa K0+00 al K0+16	28-mar-24	4-abr-24	3	7290	607,26	42,51



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.

Durante el periodo comprendido entre 05 de marzo a 04 de abril 2024 se efectuaron los siguientes ensayos de laboratorio, relacionados en el ANEXO 15. CONTROL DE CALIDAD.

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

Durante el periodo comprendido entre 05 de marzo a 04 de abril 2024 se efectuaron los siguientes ensayos de laboratorio, relacionados en el ANEXO 15. CONTROL DE CALIDAD.

3.15. GESTIONES ADELANTADAS POR EL CONTRATISTA Y LA INTERVENTORÍA ANTE LAS ESP Y OTRAS ENTIDADES QUE TENGAN RELACIÓN

DIRECTA CON LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE.

Durante el periodo comprendido entre 05 de marzo a 04 de abril 2024, el contratista en conjunto con la interventoría ha solicitado a las Empresas de servicios públicos visita a obra para determinar la protección a las acometidas encontradas en el frente de obra 2: CRA 14 TORICES.

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 comprendido entre 05 de marzo a 04 de abril 2024, el contratista dio inicio a un nuevo frente de obra: CRA 14 TORICES entre Avenida Pedro Heredia y Calle 39, el cual se encuentra debidamente señalizado de acuerdo a la ficha técnica del Plan de Manejo de Transito PMT previamente aprobado por las autoridades competentes.

ANEXO. FICHA TECNICA CARRERA 14.

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

Durante el periodo en evaluación el contratista presento Balance de mayores y menores, para adicionar el alcance del frente Calle Bogota: 47ml de pavimento rigido con andenes y concreto f'c:3500 psi de la siguiente manera:

ADICIONAL 1: CALLE EUCARISTICO	$ 266.117.971,83
PRELIMINARES	**$ 39.983.129,07**
Localización, trazado y replanteo	$ 2.502.040,57
Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts	$ 2.063.656,00
Demolición de andenes, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	$ 5.559.448,50
Demolición de bordillos, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	$ 920.458,00

Demolición de placa pavimento, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	$ 28.874.629,00
Limpieza de imbornales y sumideros, incluye retiro, limpieza del lodo y/o material extraido y disposicion final a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	$ 62.897,00
MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS	**$ 153.156.473,80**
Corte mecanico para área de calzada	$ 1.710.011,10
Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	$ 5.634.900,60
Conformación y compactacion mecanica de subrasante	$ 1.680.182,00
Relleno con material seleccionado triturado 3/4" a 1 1/2", debidamente compactado	$ 17.054.690,10
Suministro y colocación de geotextil T-2400	$ 5.886.270,00
Pavimento en concreto rígido MR 42 - AC= 3 días, e=0,20 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,35 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,85m c/1,20m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	$ 79.096.178,00
Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	$ 13.546.800,00
Corte y sello de juntas de construcción con poliuretano	$ 28.547.442,00
URBANISMO	**$ 38.851.209,37**
Excavación manual para estructuras	$ 1.273.063,07
Relleno con material seleccionado tipo zahorra	$ 3.018.848,47
Andenes en concreto de f'c=3500psi a la compresión, e= 0,10 mts	$ 21.470.407,83
Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,20 x 0,30 mts, 2Ø3/8" +1Ø3/8" c.0,33 mts	$ 8.431.956,00
Construccion de contenedor de raices en bloque de concreto estructural No. 6	$ 4.656.934,00
OBRAS DE DRENAJE	**$ 2.645.860,00**
Inspección y reubicación de acometida alcantarillado y/o acueducto	$ 2.645.860,00
SEÑALIZACIÓN	**$ 11.404.352,00**
Señalización horizontal (líneas continuas)	$ 10.160.556,00
Suministro e instalación de señalización vertical	$ 1.243.796,00
ADMINISTRACION	**$ 20.076.947,59**
INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD	$ 984.164,10
IMPACTO URBANO	$ 6.470.878,94
PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	$ 5.043.841,00
CIERRE DE VIAS	$ 7.578.063,55

ADICIONAL 2: Cra. 17 incluido de mas	**$ 318.638.630,06**
PRELIMINARES	**$ 47.972.694,00**
Localización, trazado y replanteo	$ 2.236.050,00
Demolición de andenes, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	$ 1.372.500,00
Demolición de bordillos, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	$ 1.070.300,00
Demolición de placa pavimento, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	$ 43.168.050,00
Limpieza de imbornales y sumideros, incluye retiro, limpieza del lodo y/o material extraido y disposicion final a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	$ 125.794,00
MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS	**$ 223.040.958,12**
Corte mecanico para área de calzada	$ 3.153.010,40
Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	$ 10.389.933,00
Conformación y compactacion mecanica de subrasante	$ 2.511.900,00
Relleno piedra rajon	$ 2.123.595,00
Relleno con material seleccionado triturado 3/4" a 1 1/2", debidamente compactado	$ 29.746.552,50
Suministro y colocación de geotextil T-2400	$ 7.528.950,00
Pavimento en concreto rígido MR 42 - AC= 3 días, e=0,22 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,40 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,80m c/1,00m, antisol, plástico, rieles y mano de obra	$ 155.969.217,22
Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras	$ 9.031.200,00
Corte y sello de juntas de construcción con poliuretano	$ 2.586.600,00
URBANISMO	**$ 16.732.710,00**
Excavación manual para estructuras	$ 628.580,00
Relleno con material seleccionado tipo zahorra	$ 600.730,00
Andenes en concreto de f'c=3500psi a la compresión, e= 0,10 mts	$ 10.601.100,00
Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,20 x 0,30 mts, 2Ø3/8" +1Ø3/8" c.0,33 mts	$ 4.902.300,00
OBRAS DE DRENAJE	**$ 1.080.687,00**
Nivelación y reconstrucción de cámaras de inspección, incluye acero de refuerzo de 5/8"	$ 661.147,00
Renivelacion de tapas de imbornales, incluye demolicion y reconstruir tapa de concreto	$ 419.540,00

SEÑALIZACION	**$ 5.772.276,00**
Señalización horizontal (líneas continuas)	$ 5.772.276,00

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

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

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

Durante el periodo comprendido entre 05 de marzo a 04 de abril 2024, no se presentan cantidades de obra pendientes de recibo por parte de interventoría.

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

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

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

La bitácora de obra correspondiente al periodo comprendido entre 05 de marzo a 04 de abril 2024 se encuentra en el ANEXO 15. BITACORA DE OBRA.

3.22. COPIA DE LAS ACTAS DE SEGUIMIENTO DESARROLLADAS EN EL

PERÍODO (COMITÉ Y REUNIONES) DEBIDAMENTE SUSCRITAS POR LOS PARTICIPANTES, CONTRATISTA, INTERVENTOR Y ENTIDAD.

Actas de comité. Anexo

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.

Durante el periodo comprendido entre 05 de marzo a 04 de abril 2024, se ejecutó el pago de las siguientes Actas relacionadas en el ANEXO 3. AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATISTA.

4. INFORMACIÓN SOCIAL

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

5. INFORMACIÓN AMBIENTAL Y SST

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

6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

De conformidad con la información recopilada en el presente informe, continúan las actividades de rehabilitación de la malla vial FASE IV en el Lote 2, luego que la entidad realizara un Otro Sí No. 2 el cual prorroga el contrato hasta el 30 de Abril de 2024.

Por consiguiente, durante este periodo se hizo entrega del Frente Calle Bogotá con 307metros de pavimento rígido, sumado a ello, se adiciono en alcance la Cra 16 entre calles 43 y 44 (Calle Colegio Eucarístico) 43 metros de pavimento.

Por otro lado, las actividades en puente Romero Aguirre se encuentran suspendidas hasta tanto la Entidad no defina las reparaciones a elementos estructurales.

En este sentido, se da continuidad a las obras con el Frente Cra 14 entre Av. Pedro Romero y Calle 39.

Se recomienda al contratista celeridad con la ejecución de las obras, teniendo en cuenta la fecha de finalización del contrato.