

| GEOTECNIA Y CIMIENTOS INGEOCIM S.A.S                                              |                                                                                                                |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>INFORME MENSUAL DE<br/>INTERVENTORÍA No.2 LOTE 4.<br/>DEL 5 DE NOVIEMBRE AL 4 DE<br/>DICIEMBRE DE 2023.</b> |                                                                                                                                                                         |
|                                                                                   |                                                                                                                | Página 1 de 38                                                                                                                                                          |

**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. 2 – LOTE 4**

**DEL 5 DE NOVIEMBRE AL 4 DE DICIEMBRE DE 2023.**

**Versión 1**

**GEOTECNIA Y CIMIENTOS INGEOCIM S.A.S**

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

**CARTAGENA DE INDIAS, DICIEMBRE 2023**

| GEOTECNIA Y CIMIENTOS INGEOCIM S.A.S                                              |                                                                                                    |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No.2 LOTE 4. DEL 5 DE NOVIEMBRE AL 4 DE DICIEMBRE DE 2023.</b> |                                                                                                                                                                         |
|                                                                                   |                                                                                                    | Página 2 de 38                                                                                                                                                          |

#### CONTROL DE LA NATURALEZA DE LOS CAMBIOS

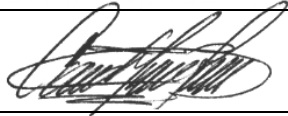
**NOMBRE DEL DOCUMENTO:** INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No. 2 – LOTE 4.

| SOLICITUD |               | NATURALEZA DEL CAMBIO |    |        |                 | VERSIÓN | REVISÓ                                         | APROBÓ                                     |
|-----------|---------------|-----------------------|----|--------|-----------------|---------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|           |               | Producto No Conforme  |    | Motivo | Descripción     |         |                                                |                                            |
| Fecha     | Nombre/Cargo  | SI                    | NO |        |                 |         |                                                |                                            |
| 11-12-23  | Roymar Gelvez | -                     | -  | -      | Primera edición | 1       | Guillermo Mora<br>Coordinador de interventoría | Carlos Mojica<br>Director de interventoría |
|           |               |                       |    |        |                 |         |                                                |                                            |
|           |               |                       |    |        |                 |         |                                                |                                            |

#### CONTROL DE DISTRIBUCIÓN DEL DOCUMENTO

| Nombre                         | Área o entidad | Fecha      |
|--------------------------------|----------------|------------|
| Informe mensual No. 2 – Lote 4 | INGEOCIM SAS   | 11-12-2023 |

#### TABLA DE CONTROL

|                | NOMBRE         | CARGO                        | FIRMA                                                                                 |
|----------------|----------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ELABORÓ</b> | Roymar Gelvez  | Residente Técnico            |  |
| <b>REVISÓ</b>  | Guillermo Mora | Coordinador de Interventoría |  |
| <b>APROBÓ</b>  | Carlos Mojica  | Director de Interventoría    |  |
| <b>FECHA:</b>  | 11/12/2023     |                              |                                                                                       |

|                                                                                                          |                                                                                                                |                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>GEOTECNIA Y CIMIENTOS INGEOCIM S.A.S</b>                                                              |                                                                                                                |   |
|  <b>INGEOCIM S.A.S.</b> | <b>INFORME MENSUAL DE<br/>INTERVENTORÍA No.2 LOTE 4.<br/>DEL 5 DE NOVIEMBRE AL 4 DE<br/>DICIEMBRE DE 2023.</b> |                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                          |                                                                                                                | <b>Página 3 de 38</b>                                                                                                                                                   |

## TABLA DE CONTENIDO

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. GENERALIDADES.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>8</b>  |
| <b>1.1. DESCRIPCION GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA, DE ACUERDO CON LA<br/>MODALIDAD DEL CONTRATO.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>8</b>  |
| <b>1.2. OBJETO DEL CONTRATO .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>10</b> |
| <b>1.3. FECHAS DE SUSCRIPCIÓN, CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS DE EJECUCIÓN,<br/>PLAZO Y VALOR CON SUS DIFERENTES ETAPAS, PRÓRROGAS, SUSPENSIONES Y<br/>ADICIONES.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>11</b> |
| <b>1.4. DIRECTORIO TELEFONICO ACTUALIZADO DEL PERSONAL DEL CONTRATISTA ,<br/>INTERVENTORÍA Y DE LA ENTIDAD .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>11</b> |
| <b>2. INFORMACIÓN LEGAL Y FINANCIERA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>13</b> |
| <b>2.1. GARANTÍAS Y VIGENCIAS DE LAS MISMAS, ADICIONES, SUSPENSIONES Y/O<br/>PRÓRROGAS. ....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>13</b> |
| <b>2.2. PRESENTAR EL CUADRO DE CONTROL LEGAL DEL CONTRATISTA Y DE LA<br/>INTERVENTORÍA (FECHAS DE SUSCRIPCIÓN, PROCESOS DE CONTRATACIÓN,<br/>ENTRE OTROS .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>14</b> |
| <b>2.3. EVALUACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES... </b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>15</b> |
| <b>2.4. PROGRAMACIÓN DEL PLAN ANUAL DE CAJA (PAC), SI APLICA .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>19</b> |
| <b>2.5. BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO Y DE LA INTERVENTORÍA. ....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>20</b> |
| <b>2.6. SEGUIMIENTO AL CUADRO DE CONTROL FINANCIERO PRESENTADO POR EL<br/>CONTRATISTA DE OBRA. ....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>20</b> |
| <b>2.7. INFORME SOBRE EL MANEJO DEL ANTICIPO Y/O PAGO ANTICIPADO Y ANEXOS<br/>RELACIONADOS (EN CASO DE HABER SIDO ENTREGADO ANTICIPO Y/O PAGO<br/>ANTICIPADO ALGUNO). ....</b>                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>20</b> |
| <b>2.8. RELACIÓN DE LAS METAS FÍSICAS A EJECUTAR CON RESPECTO AL<br/>PRESUPUESTO DISPONIBLE CONTRACTUALMENTE. INFORMAR CANTIDADES Y/O<br/>SALDOS FALTANTES O SOBRANTES DENTRO DEL PROYECTO PARA EL<br/>CUMPLIMIENTO DE LAS METAS FÍSICAS CONTRACTUALES. INFORMAR LAS<br/>CANTIDADES YCOSTOS REFERENTES A EJECUCIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y<br/>OBRAS PARA REDES DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS, EN CASO DE<br/>APLICAR.....</b> | <b>21</b> |
| <b>2.9. COPIA DEL ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA, EN CASO DE APLICAR.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>26</b> |

| GEOTECNIA Y CIMIENTOS INGEOCIM S.A.S                                              |                                                                                                                |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>INFORME MENSUAL DE<br/>INTERVENTORÍA No.2 LOTE 4.<br/>DEL 5 DE NOVIEMBRE AL 4 DE<br/>DICIEMBRE DE 2023.</b> |                                                                                                                                                                         |
|                                                                                   |                                                                                                                | Página 4 de 38                                                                                                                                                          |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 3.    | CRONOGRAMA DETALLADO DEL CONTRATO APROBADO POR LA INTERVENTORÍA CON SU RESPECTIVO ANÁLISIS A LA FECHA DE CORTE .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 26 |
| 3.1.  | CRONOGRAMA DETALLADO DEL CONTRATO APROBADO POR LA INTERVENTORÍA CON SU RESPECTIVO ANÁLISIS A LA FECHA DE CORTE .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 27 |
| 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. ....                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 28 |
| 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. ....                                                                                                                                                                                   | 28 |
| 3.4.  | CUADRO SOBRE EL ESTADO DEL TIEMPO. DETALLAR LAS HORAS NO TRABAJADAS DEBIDO A CONDICIONES CLIMÁTICAS QUE IMPIDAN LA EJECUCIÓN DE LAS LABORES. ....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 28 |
| 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. ....                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 28 |
| 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. ....                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 28 |
| 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.....                                                                                                                                                                                                                        | 29 |
| 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). ....                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 29 |
| 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. ....                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 32 |
| 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 |    |

|                                                                                                          |                                                                                                                |                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>GEOTECNIA Y CIMIENTOS INGEOCIM S.A.S</b>                                                              |                                                                                                                |   |
|  <b>INGEOCIM S.A.S.</b> | <b>INFORME MENSUAL DE<br/>INTERVENTORÍA No.2 LOTE 4.<br/>DEL 5 DE NOVIEMBRE AL 4 DE<br/>DICIEMBRE DE 2023.</b> |                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                          |                                                                                                                | <b>Página 5 de 38</b>                                                                                                                                                   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>LAS FASES DEL PROYECTO.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>35</b> |
| <b>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.....</b>                                                                                                                                                                                               | <b>35</b> |
| <b>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. ....</b>                                                                                                                  | <b>35</b> |
| <b>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.....</b>                          | <b>35</b> |
| <b>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. ....</b>                                                                                                                         | <b>35</b> |
| <b>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.....</b>                                                                                                                                                                                   | <b>36</b> |
| <b>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.....</b>                                                | <b>36</b> |
| <b>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.....</b> | <b>36</b> |
| <b>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. ...</b>                                                                                                     | <b>36</b> |
| <b>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</b>                                                                                                                                                                      |           |

| GEOTECNIA Y CIMENTOS INGEOCIM S.A.S                                               |                                                                                                                |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>INFORME MENSUAL DE<br/>INTERVENTORÍA No.2 LOTE 4.<br/>DEL 5 DE NOVIEMBRE AL 4 DE<br/>DICIEMBRE DE 2023.</b> |                                                                                                                                                                         |
|                                                                                   |                                                                                                                | Página 6 de 38                                                                                                                                                          |

**VALOR ACTUAL DEL CONTRATO. ADEMÁS, SE DEBEN ENLISTAR LAS ACCIONES CORRECTIVAS PROPUESTAS, ASÍ COMO LA RESPUESTA POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA. .... 37**

**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. .... 37**

**3.21. COPIA DEL LIBRO DE OBRA (BITÁCORA) DEL PERÍODO REPORTADO. .... 37**

**3.22. COPIA DE LAS ACTAS DE SEGUIMIENTO DESARROLLADAS EN EL PERÍODO (COMITÉ Y REUNIONES) DEBIDAMENTE SUSCRITAS POR LOS PARTICIPANTES, CONTRATISTA, INTERVENTOR Y ENTIDAD. .... 37**

**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, FRENTE DE OBRA, O SEGÚN SEA EL CASO DEL PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE. .... 37**

**4. INFORMACIÓN SOCIAL ..... 38**

**5. INFORMACIÓN AMBIENTAL Y SST ..... 38**

**6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES ..... 38**

## INDICE DE TABLAS

|                                                                      |                                      |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Tabla 1 Información general contratos de obra e interventoría .....  | 8                                    |
| Tabla 2 Datos generales del contrato de Interventoría .....          | <b>¡Error! Marcador no definido.</b> |
| Tabla 3 Datos generales del contrato de obra .....                   | 10                                   |
| Tabla 4 Información contrato de obra Lote 4.....                     | 11                                   |
| Tabla 5 Información de contacto contrato de interventoría.....       | 11                                   |
| Tabla 6 Directorio de contacto contratista de obra .....             | 12                                   |
| Tabla 7 Directorio de contacto SID.....                              | 13                                   |
| Tabla 8 Pólizas de cumplimiento contrato de Obra .....               | 13                                   |
| Tabla 9 Pólizas de Responsabilidad civil Contrato de obra .....      | 14                                   |
| Tabla 10 Tabla. Pólizas de cumplimiento contrato interventoría. .... | 14                                   |

| GEOTECNIA Y CIMENTOS INGEOCIM S.A.S                                               |                                                                                                                |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>INFORME MENSUAL DE<br/>INTERVENTORÍA No.2 LOTE 4.<br/>DEL 5 DE NOVIEMBRE AL 4 DE<br/>DICIEMBRE DE 2023.</b> |                                                                                                                                                                         |
|                                                                                   |                                                                                                                | Página 7 de 38                                                                                                                                                          |

|                                                                                                             |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Tabla 11 Información de prórrogas, adicionales o suspensiones de los contratos de obra e interventoría..... | 15                                   |
| Tabla 12 Seguimiento al cumplimiento de las obligaciones adquiridas por OCCIDENTAL DE COLOMBIA....          | 15                                   |
| Tabla 11 Balance financiero contrato de interventoría.....                                                  | <b>¡Error! Marcador no definido.</b> |
| Tabla 12 Metas físicas a intervenir dentro del lote 4 .....                                                 | 21                                   |
| Tabla 13 Presupuesto estimado meta física propuesta para el lote 4 .....                                    | 21                                   |
| Tabla 14 Estructura de desglose de trabajo lote 4.....                                                      | 26                                   |
| Tabla 15 Correspondencia enviada durante el periodo.....                                                    | 30                                   |
| Tabla 16 Correspondencia recibida dentro del periodo .....                                                  | 31                                   |

## INDICE DE ILUSTRACIONES

|                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------|----|
| Ilustración 1 Calle 70 entre las carreras 1 y 9, Crespo ..... | 32 |
| Ilustración 2 Calle 70A entre carreras 8 y 9, Crespo.....     | 33 |
| Ilustración 3 Calle 71 entre las Carreras 1 y 3, Crespo.....  | 33 |
| Ilustración 4 Carrera 2 entre las Calles 63 y 73, Crespo..... | 34 |
| Ilustración 5 Carrera 3 entre las Calles 70 y 73, Crespo..... | 34 |

## INDICE DE ANEXOS

|                                                           |
|-----------------------------------------------------------|
| <b>ANEXO 1 – PÓLIZAS CONTRATO DE OBRA</b>                 |
| <b>ANEXO 2 – AVANCE FISICO CONTRATO DE OBRA</b>           |
| <b>ANEXO 3 – AVANCE FINANCIERO CONTRATO DE OBRA</b>       |
| <b>ANEXO 4 – PERSONAL EN DISPOSICIÓN CONTRATO DE OBRA</b> |
| <b>ANEXO 5 – RELACIÓN DE MAQUINARIA</b>                   |
| <b>ANEXO 6 – PÓLIZAS DE INTERVENTORÍA</b>                 |
| <b>ANEXO 7 – PERSONAL DE INTERVENTORÍA</b>                |
| <b>ANEXO 8 -ASPECTOS SOCIALES</b>                         |
| <b>ANEXO 9 – ASPECTOS AMBIENTALES Y SST</b>               |
| <b>ANEXO 10 - ESTADO DEL TIEMPO</b>                       |
| <b>ANEXO 11 – CONTROL DE LA SEGURIDAD INDUSTRIAL</b>      |
| <b>ANEXO 12 – RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA</b>             |
| <b>ANEXO 13 – CONTROL DE CALIDAD</b>                      |
| <b>ANEXO 14 – INFORMES SEMANALES</b>                      |
| <b>ANEXO 15 – BITÁCORA</b>                                |
| <b>ANEXO 16 – PLANOS DE LA OBRA</b>                       |
| <b>ANEXO 17 – CRONOGRAMA DE OBRA</b>                      |

|                                                                                                          |                                                                                                                |                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>GEOTECNIA Y CIMENTOS INGEOCIM S.A.S</b>                                                               |                                                                                                                |   |
|  <b>INGEOCIM S.A.S.</b> | <b>INFORME MENSUAL DE<br/>INTERVENTORÍA No.2 LOTE 4.<br/>DEL 5 DE NOVIEMBRE AL 4 DE<br/>DICIEMBRE DE 2023.</b> |                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                          |                                                                                                                | <b>Página 8 de 38</b>                                                                                                                                                   |

## 1. GENERALIDADES.

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

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

*Tabla 1 Información general contratos de obra e interventoría*

|                                             |                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NÚMERO DE PROCESO:</b>                   | LP-SID-UAC-004-2023                                                                                                                                                          |
| <b>OBJETO DEL PROCESO:</b>                  | “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” |
| <b>CIERRE DEL PROCESO:</b>                  | 21 DE JUNIO DE 2023 HASTA LAS 8:30 AM                                                                                                                                        |
| <b>ACTO ADMINISTRATIVO DE ADJUDICACIÓN:</b> | 25 DE AGOSTO DE 2023                                                                                                                                                         |
| <b>FIRMA DEL CONTRATO</b>                   | 12 DE SEPTIEMBRE DE 2023                                                                                                                                                     |
| <b>VALOR DEL CONTRATO:</b>                  | OCHO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y UN MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS TREINTA PESOS MCTE. (\$8.541.666.630,00)                                               |
| <b>CONTRATISTA:</b>                         | OCCIDENTAL DE COLOMBIA                                                                                                                                                       |
| <b>NÚMERO DE CONTRATO:</b>                  | CONTRATO DE OBRA No. LP-SID-UAC-038-2023                                                                                                                                     |
| <b>ACTA DE INICIO:</b>                      | SIN ACTA DE INICIO                                                                                                                                                           |
| <b>PLAZO DE EJECUCIÓN:</b>                  | HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2023                                                                                                                                             |

Fuente: Elaboración propia

Para el lote 4, se priorizaron las siguientes intervenciones:

- Reconstrucción total, andenes y bordillos de la calle 70 entre las Carreras 1 y 9, Crespo.
- Reconstrucción total, andenes y bordillos de la calle 70A entre las Carreras 8 y 9 adicionalmente, Carrera 8 entre Calles 70 y 70A, Crespo.
- Reconstrucción total de la calle 71 entre las Carreras 1 y 3, Crespo.
- Rehabilitación en diferentes tramos de la Carrera 2 entre las Calles 63 y 73, Crespo.
- Reconstrucción total, andenes y bordillos de la Carrera 3 (doble carril) entre las Calles 70 y 73,

| GEOTECNIA Y CIMENTOS INGEOCIM S.A.S                                               |                                                                                                                |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>INFORME MENSUAL DE<br/>INTERVENTORÍA No.2 LOTE 4.<br/>DEL 5 DE NOVIEMBRE AL 4 DE<br/>DICIEMBRE DE 2023.</b> |                                                                                                                                                                         |
|                                                                                   |                                                                                                                | Página 9 de 38                                                                                                                                                          |

Crespo.

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 1 1/2'', 1'', 3/4'' en proporciones iguales) e=0.30m según norma INVIAS 2012.
- Colocación de geotextil T-2400.
- Suministro e instalación de concreto premezclado MR-42 Ac= 3 días losas=0.22m.
- Canastillas de 1/2'' con pasadores de 1'' L=0,40m c/0.30m, barras de amarre de 1/2'' L=0.85cm c/1.2m.
- Corte y sello de juntas en poliuretano.
- Refuerzo de losas en placas especiales.

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

- Bordillos en concreto 3000psi de 0.15x0.20m.
- Andenes en concreto 3000psi e=0.10m.

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

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

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

- Señalización vertical.
- Señalización horizontal.

El proyecto tiene como finalidad suplir las siguientes necesidades:

- *Contribuir al mejoramiento de la malla vial urbana del Distrito de Cartagena de Indias.*
- *Contribuir al mejoramiento de la movilidad del tránsito vehicular en el área de injerencia de las vías a intervenir.*
- *Mejorar el nivel de servicio de las vías a intervenir.*

Por otro lado, para el seguimiento al contrato cuyo objeto corresponde a “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 1”, se deriva el proceso de

| GEOTECNIA Y CIMENTOS INGEOCIM S.A.S                                               |                                                                                                                |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>INFORME MENSUAL DE<br/>INTERVENTORÍA No.2 LOTE 4.<br/>DEL 5 DE NOVIEMBRE AL 4 DE<br/>DICIEMBRE DE 2023.</b> |                                                                                                                                                                         |
|                                                                                   |                                                                                                                | Página 10 de 38                                                                                                                                                         |

concurso de mérito No. CM-SID-UAC-014-2022, cuyo objeto es: *“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”*, en el siguiente recuadro se describen los aspectos relevantes del proceso:

Tabla 2 Datos generales de Concurso de Méritos Abierto No. CM-SID-UAC-014-2022

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NÚMERO DE PROCESO:</b>                   | CM-SID-UAC-014-2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>OBJETO DEL PROCESO:</b>                  | “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” |
| <b>CIERRE DEL PROCESO:</b>                  | 28 DE JULIO DE 2023 HASTA LAS 8:30 AM                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ACTO ADMINISTRATIVO DE ADJUDICACIÓN:</b> | 14 DE SEPTIEMBRE DE 2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>FIRMA DEL CONTRATO</b>                   | 18 DE SEPTIEMBRE DE 2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>VALOR DEL CONTRATO:</b>                  | TRES MIL OCHENTA Y OCHO MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL PESOS MCTE. (\$3.088.764.000)                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>CONTRATISTA:</b>                         | GEOTECNIA Y CIMENTOS INGEOCIM S.A.S                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>NÚMERO DE CONTRATO:</b>                  | CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CM-SID-UAC-045-2023                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>ACTA DE INICIO:</b>                      | 5 DE OCTUBRE DE 2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>PLAZO DE EJECUCIÓN:</b>                  | HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

Fuente: Elaboración propia INGEOCIM SAS

## 1.2.OBJETO DEL CONTRATO

A continuación, se relaciona la información del contrato objeto de la presente interventoría:

Tabla 3 Datos generales del contrato de obra

|                                     |                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:</b> | “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” |
| <b>NÚMERO DE CONTRATO:</b>          | LP-SID-UAC-038-2023 – LOTE 4                                                                                                                                                 |
| <b>CONTRATISTA</b>                  | OCCIDENTAL DE COLOMBIA SAS – RL. Javier Andrés Torres More                                                                                                                   |

Fuente: Elaboración propia – INGEOCIM SAS.

| GEOTECNIA Y CIMENTOS INGEOCIM S.A.S                                               |                                                                                                                |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>INFORME MENSUAL DE<br/>INTERVENTORÍA No.2 LOTE 4.<br/>DEL 5 DE NOVIEMBRE AL 4 DE<br/>DICIEMBRE DE 2023.</b> |                                                                                                                                                                         |
|                                                                                   |                                                                                                                | Página 11 de 38                                                                                                                                                         |

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

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

Tabla 4 Información contrato de obra Lote 4

| INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA         |                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NUMERO DE PROCESO:</b>            | LP-SID-UAC-004-2023                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>NÚMERO DEL CONTRATO:</b>          | LP-SID-UAC-038-2023                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>OBJETO:</b>                       | 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 4) |
| <b>CONTRATISTA:</b>                  | OCCIDENTAL DE COLOMBIA S.A.S                                                                                                                                                                                                            |
| <b>ETAPA</b>                         | A LA FECHA NO SE HA SUSCRITO ACTA DE INICIO                                                                                                                                                                                             |
| <b>NIT:</b>                          | 829.000.075-1                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>PLAZO INICIAL:</b>                | HASTA 31 DE DICIEMBRE DE 2023                                                                                                                                                                                                           |
| <b>FECHA DE INICIO:</b>              | N/A                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>FECHA DE TERMINACION:</b>         | HASTA 31 DE DICIEMBRE DE 2023                                                                                                                                                                                                           |
| <b>PLAZO TRANSCURRIDO:</b>           | N/A                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>VALOR INICIAL:</b>                | \$8.541.666.630,00                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>VALOR PAGADO:</b>                 | 0,0                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>VALOR PENDIENTE POR EJECUTAR:</b> | \$8.541.666.630,00                                                                                                                                                                                                                      |

Fuente: Elaboración propia

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

Tabla 5 Información de contacto contrato de interventoría

| DIRECTORIO TELEFONICO DE LA INTERVENTORÍA |                              |                    |            |                                                                                        |
|-------------------------------------------|------------------------------|--------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| No.                                       | CARGO                        | NOMBRE             | TELEFONO   | CORREO                                                                                 |
| 1                                         | Director de interventoría    | Carlos E. Mojica C | 3114753056 | <a href="mailto:carlosmojica@ingeocim.com">carlosmojica@ingeocim.com</a>               |
| 2                                         | Coordinador de interventoría | Rancer Prada Otero | 3126108406 | <a href="mailto:Coordinador1ingeocim@hotmail.com">Coordinador1ingeocim@hotmail.com</a> |
| 3                                         | Coordinador de interventoría | Guillermo Mora     | 3188707662 | <a href="mailto:Guiller2221@gmail.com">Guiller2221@gmail.com</a>                       |
| 4                                         | Coordinador de interventoría | Sebastián Villamil | 3103054570 | <a href="mailto:juanvillamil@ingeocim.com">juanvillamil@ingeocim.com</a>               |
| 5                                         | Coordinador de interventoría | William Palacios   | 3174895154 | <a href="mailto:Coordinador2ingeocim@hotmail.com">Coordinador2ingeocim@hotmail.com</a> |
| 6                                         | Residente lote 1             | Gina Corredor      | 3105780293 | <a href="mailto:residente1ingeocim@hotmail.com">residente1ingeocim@hotmail.com</a>     |
| 7                                         | Residente lote 2             | Stefany Parra      | 3008363624 | <a href="mailto:Residente2ingeocim@hotmail.com">Residente2ingeocim@hotmail.com</a>     |
| 8                                         | Residente lote 3             | Andrés Maldonado   | 3144135999 | <a href="mailto:Residente3ingeocim@hotmail.com">Residente3ingeocim@hotmail.com</a>     |
| 9                                         | Residente lote 4             | Roymar Gelves      | 3105780293 | <a href="mailto:Residente4ingeocim@hotmail.com">Residente4ingeocim@hotmail.com</a>     |

| GEOTECNIA Y CIMENTOS INGEOCIM S.A.S                                               |                                                                                                                |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>INFORME MENSUAL DE<br/>INTERVENTORÍA No.2 LOTE 4.<br/>DEL 5 DE NOVIEMBRE AL 4 DE<br/>DICIEMBRE DE 2023.</b> |                                                                                                                                                                         |
|                                                                                   |                                                                                                                | Página 12 de 38                                                                                                                                                         |

| DIRECTORIO TELEFONICO DE LA INTERVENTORÍA |                                       |                        |             |                                                                                        |
|-------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 10                                        | Residente lote 5                      | Laura Vergara          | 3165259198  | <a href="mailto:Residente5ingeocim@hotmail.com">Residente5ingeocim@hotmail.com</a>     |
| 11                                        | Residente lote 6                      | Meylis Peñates         | 3235523714  | <a href="mailto:Residente6ingeocim@hotmail.com">Residente6ingeocim@hotmail.com</a>     |
| 12                                        | Residente lote 7                      | Mauricio Márquez       | 3114094239  | <a href="mailto:Residente7ingeocim@hotmail.com">Residente7ingeocim@hotmail.com</a>     |
| 13                                        | Residente lote 8                      | Oscar Sánchez          | 3115080471  | <a href="mailto:Residente8ingeocim@hotmail.com">Residente8ingeocim@hotmail.com</a>     |
| 14                                        | Residente Ambiental                   | Gustavo Amor           | 3015781407  | <a href="mailto:amorgustavo448@gmail.com">amorgustavo448@gmail.com</a>                 |
| 15                                        | Trabajadora social                    | Liliana Fajardo        | 3004136298  | <a href="mailto:lifahe7779@hotmail.es">lifahe7779@hotmail.es</a>                       |
| 16                                        | Trabajadora social 2                  | Karen Fernández        | 314 7626770 |                                                                                        |
| 17                                        | Trabajadora social 3                  | Alba milena chaparro   | 317 7879895 | <a href="mailto:albamilena.psicologasc@gmail.com">albamilena.psicologasc@gmail.com</a> |
| 18                                        | Topógrafo 1                           | Adriana Pestaña        | 3146540624  |                                                                                        |
| 19                                        | Topógrafo 2                           | Diego León Quebrada    | 305 7629505 | <a href="mailto:diegoleon0202@gmail.com">diegoleon0202@gmail.com</a>                   |
| 20                                        | Topógrafo 3                           | Nubia Rincón           | 312 3319536 | <a href="mailto:Nubialexa0929@hotmail.com">Nubialexa0929@hotmail.com</a>               |
| 21                                        | Cadenero 1                            | Henry Baquero          |             |                                                                                        |
| 22                                        | Cadenero 2                            | Marelvís Matute        |             |                                                                                        |
| 23                                        | Inspector técnico 1                   | Jorge Flórez           | 3143345038  | <a href="mailto:Jorge_florez1401@gmail.com">Jorge_florez1401@gmail.com</a>             |
| 24                                        | Inspector técnico 2                   | Jhaird Mendoza         | 3143517492  | <a href="mailto:ingjhaird2016@gmail.com">ingjhaird2016@gmail.com</a>                   |
| 25                                        | Inspector técnico 3                   | Yorlan Fabian Mojica   | 3106994159  | <a href="mailto:Yorlan_1909@gmail.com">Yorlan_1909@gmail.com</a>                       |
| 26                                        | Inspector HSEQ 1                      | Lorena Cubaque         | 3208746094  | <a href="mailto:Lore0409@gmail.com">Lore0409@gmail.com</a>                             |
| 27                                        | Inspector HSEQ 2                      | Yazmin Navarrete       | 3108045483  | <a href="mailto:SSTnavarrete@gmail.com">SSTnavarrete@gmail.com</a>                     |
| 28                                        | Inspector HSEQ 3                      | Carolin Gómez          | 3114012550  | <a href="mailto:Carolina1478@gmail.com">Carolina1478@gmail.com</a>                     |
| 29                                        | Especialista en estructuras           | Carlos Arturo Castro   | 3138847929  | <a href="mailto:gerencia@esostenibles.com">gerencia@esostenibles.com</a>               |
| 30                                        | Especialista en geotecnia             | Neymar Arley Castaño   | 3132831655  | <a href="mailto:Neymar.castaño@geoterra.com">Neymar.castaño@geoterra.com</a>           |
| 31                                        | Especialista en pavimentos            | Néstor Bahos Canencio  | 3103077446  | <a href="mailto:Nestor.bahos@geoterra.com">Nestor.bahos@geoterra.com</a>               |
| 32                                        | Especialista en tránsito y transporte | Octavio Millan Flechas | 3103059068  | <a href="mailto:Ocmillan@yahoo.com">Ocmillan@yahoo.com</a>                             |
| 33                                        | Especialista en hidráulica            | Nathalia Buitrago      | 3176443093  | <a href="mailto:nhbuitrago@gmail.com">nhbuitrago@gmail.com</a>                         |
| 34                                        | Contador                              | Carlos A. Pulido       | 3107782508  | <a href="mailto:carlospulido@ingeocim.com">carlospulido@ingeocim.com</a>               |
| 35                                        | Laboratorista                         | Tito Cubillos          | 3132426381  | <a href="mailto:Titocubillos11-87@hotmail.com">Titocubillos11-87@hotmail.com</a>       |

Tabla 6 Directorio de contacto contratista de obra

| DIRECTORIO TELEFONICO CONTRATISTA DE OBRA |                             |                               |                |                                                                                  |
|-------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| No.                                       | CARGO                       | NOMBRE                        | TELEFONO       | CORREO                                                                           |
| 1                                         | Director de Obra            | Gabriel Jaramillo             | 4482841        | <a href="mailto:gabrielfernandojara@gmail.com">gabrielfernandojara@gmail.com</a> |
| 2                                         | Residente de obra           | Juan Rafel González           | 300 531 67 80  | <a href="mailto:jura.g@hotmail.com">jura.g@hotmail.com</a>                       |
| 3                                         | Residente de obra           | Nelson Pineda                 | 323-2920212    | <a href="mailto:nelson.pineda.06@gmail.com">nelson.pineda.06@gmail.com</a>       |
| 3                                         | Residente de Obra           | William Caldera               | 323 5277726    | <a href="mailto:wcaldera.ing@gmail.com">wcaldera.ing@gmail.com</a>               |
| 5                                         | Trabajador social           | Karool Vallejo                | 3016839025     | <a href="mailto:karoolvallejo@gmail.com">karoolvallejo@gmail.com</a>             |
| 6                                         | SST                         | Lina Carmona                  | 3006593843     | <a href="mailto:Lina2606@gmail.com">Lina2606@gmail.com</a>                       |
| 7                                         | Residente Ambiental         | Verónica Gamarra              | 3175760999     | <a href="mailto:veronikg_88@hotmail.com">veronikg_88@hotmail.com</a>             |
| 8                                         | Especialista en pavimentos  | John Fredy Cardona Gutiérrez. | 312 257 42 60. | <a href="mailto:jfcardonag30@gmail.com">jfcardonag30@gmail.com</a>               |
| 9                                         | Especialista en estructuras | Hernando Rico Higueta         | 321 722 3906   | <a href="mailto:hernando91@yahoo.com">hernando91@yahoo.com</a>                   |

| GEOTECNIA Y CIMIENTOS INGEOCIM S.A.S                                              |                                                                                                                |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>INFORME MENSUAL DE<br/>INTERVENTORÍA No.2 LOTE 4.<br/>DEL 5 DE NOVIEMBRE AL 4 DE<br/>DICIEMBRE DE 2023.</b> |                                                                                                                                                                         |
|                                                                                   |                                                                                                                | Página 13 de 38                                                                                                                                                         |

Tabla 7 Directorio de contacto SID

| DIRECTORIO TELEFONICO SID |                                                                     |                    |              |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|
| No.                       | CARGO                                                               | NOMBRE             | TELEFONO     |
| 1                         | Coordinadora técnica Fase IV                                        | Paula Ceballos     | 3012317471   |
| 2                         | Coordinador técnico Fase IV                                         | Cesar Negrete      | 315 7442567  |
| 3                         | Supervisor Lote 1 – 3 – 4 – 5                                       | Gustavo de León    | 316 3803335  |
| 4                         | Supervisor Lote 2 – 7                                               | Adalberto Pérez    | 301 5379536  |
| 5                         | Supervisora Lote 8 y supervisora integral contrato de interventoría | Teodolina González | 310 7071707  |
| 6                         | Supervisor Lote 6                                                   | Juan Méndez        | 301 4131797  |
| 7                         | Apoyo técnico lote 1                                                | Alberto Mendoza    | 301 2757814  |
| 8                         | Apoyo técnico lote 2                                                | Guetty Espitia     | 311 292 7502 |
| 9                         | Apoyo técnico lote 3                                                | Sergio Pérez       | 300 7363247  |
| 10                        | Apoyo técnico lote 4 y 5                                            | Yunis Mier         | 300 8861841  |
| 11                        | Apoyo técnico lote 6                                                | Deivis Rodríguez   | 318 4091192  |
| 12                        | Apoyo técnico Lote 7 y 8                                            | Gustavo González   | 314 6281684  |
| 13                        | Coordinadora jurídica                                               | Sussy Vargas       | 310 4581879  |
| 14                        | Coordinadora servicios públicos                                     | Candelaria Leottau | 313 5850697  |

## 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-038-2023 e Interventoría No. CM-SID-UAC-045-2023.

Tabla 8 Pólizas de cumplimiento contrato de Obra

| GARANTIAS DEL CONTRATO DE OBRA |                       |                       |                         |                 |
|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------|
| ASEGURADORA                    | No. DE POLIZA         | AMPAROS               | VIGENCIA                | VALOR ASEGURADO |
| Aseguradora Solidaria          | Aseguradora Solidaria | Cumplimiento          | 12-09-2023 a 30-04-2024 | \$1.708.333.326 |
| Aseguradora Solidaria          | Aseguradora Solidaria | Prestaciones sociales | 12-09-2023 a 30-04-2024 | \$427.083.331,5 |
| Aseguradora Solidaria          | Aseguradora Solidaria | Estabilidad de Obra   | 31-12-2023 a 31-12-2023 | \$1.708.333.326 |

Fuente: Elaboración propia

| GEOTECNIA Y CIMENTOS INGEOCIM S.A.S                                               |                                                                                                                |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>INFORME MENSUAL DE<br/>INTERVENTORÍA No.2 LOTE 4.<br/>DEL 5 DE NOVIEMBRE AL 4 DE<br/>DICIEMBRE DE 2023.</b> |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                                                | Página 14 de 38                                                                     |

Tabla 9 Pólizas de Responsabilidad civil Contrato de obra

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

Fuente: Elaboración propia

Tabla 10 Tabla. Pólizas de cumplimiento contrato interventoría.

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

Fuente: Elaboración propia

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

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

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

| GEOTECNIA Y CIMIENTOS INGEOCIM S.A.S                                              |                                                                                                                |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>INFORME MENSUAL DE<br/>INTERVENTORÍA No.2 LOTE 4.<br/>DEL 5 DE NOVIEMBRE AL 4 DE<br/>DICIEMBRE DE 2023.</b> |                                                                                                                                                                         |
|                                                                                   |                                                                                                                | Página 15 de 38                                                                                                                                                         |

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

|                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| <b>CONTRATO DE OBRA</b>        | LP-SID-UAC-038-2023            |
| <b>CONTRATISTA</b>             | OCCIDENTAL DE COLOMBIA S.A.S   |
| <b>SUSCRIPCION ACTA INICIO</b> | AUN NO SUSCRIBE ACTA DE INICIO |
| <b>PLAZO INICIAL</b>           | HASTA 31 DE DICIEMBRE DE 2023  |
| <b>VALOR INICIAL</b>           | \$8.541.666.630,00             |

|                                  |                                    |
|----------------------------------|------------------------------------|
| <b>CONTRATO DE INTERVENTORIA</b> | CM-SID-UAC-045-2023                |
| <b>INTERVENTORIA</b>             | GEOTECNIA Y CIMIENTOS INGEOCIM SAS |
| <b>SUSCRIPCION ACTA INICIO</b>   | 05-10-2023                         |
| <b>PLAZO INICIAL</b>             | HASTA 31 DE DICIEMBRE DE 2023      |
| <b>VALOR INICIAL</b>             | \$3.088.764.000                    |

Fuente: Elaboración propia

## 2.3.EVALUACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES.

Tabla 12 Seguimiento al cumplimiento de las obligaciones adquiridas por OCCIDENTAL DE COLOMBIA

| 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       |    | El contratista durante el periodo en evaluación dio cumplimiento a la obligación. |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | X       |    | El contratista durante el periodo en evaluación dio cumplimiento a la obligación. |

| GEOTECNIA Y CIMIENTOS INGEOCIM S.A.S                                              |                                                                                                                |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>INFORME MENSUAL DE<br/>INTERVENTORÍA No.2 LOTE 4.<br/>DEL 5 DE NOVIEMBRE AL 4 DE<br/>DICIEMBRE DE 2023.</b> |                                                                                                                                                                         |
|                                                                                   |                                                                                                                | Página 16 de 38                                                                                                                                                         |

| CUADRO DE VALIDACION DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES DEL CONTRATISTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |    |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|-----------------------------------------------------------------------------------|
| OBLIGACIONES DE LA FASE PRELIMINARES DEL CONTRATISTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |    |                                                                                   |
| OBLIGACION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | CUMPLIO |    | OBSERVACIONES                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SI      | NO |                                                                                   |
| correspondientes, de conformidad con el programa de obra aprobado por el DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS que acrediten y garanticen la disponibilidad equipo indicado (Tarjeta de propiedad o contratos de arrendamiento). Durante la ejecución del contrato, el contratista se obliga a mantener la totalidad del equipo necesario al servicio de la obra, por el tiempo requerido para su uso y deberá estar ubicado y disponible en los sitios de los trabajos, por lo menos durante la ejecución de las 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       |    | El contratista durante el periodo en evaluación dio cumplimiento a la obligación. |
| d. La metodología para adelantar la obra, las técnicas y procesos constructivos a emplear, todo acorde con el personal y el equipo necesario para la ejecución del objeto del Contrato en el plazo previsto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | X       |    | El contratista durante el periodo en evaluación dio cumplimiento a la obligación. |
| e. Cronograma de ejecución de la obra con el respectivo flujo mensual de inversiones, documento que será elaborado en el aplicativo que se acuerde y sea aprobado por la Interventoría. Este cronograma será de estricto cumplimiento por parte del contratista y la interventoría y la entidad contratante realizarán el control y seguimiento sobre el mismo                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | X       |    | El contratista durante el periodo en evaluación dio cumplimiento a la obligación. |
| f. Análisis de precios unitarios de la totalidad de los ítems cotizados. No se aceptan valores globales.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | X       |    | El contratista durante el periodo en evaluación dio cumplimiento a la obligación. |
| g. Discriminación y cálculo de los componentes del A.I.U.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | X       |    | El contratista durante el periodo en evaluación dio cumplimiento a la obligación. |
| h. Programa de inversión del anticipo. (si aplica en el proceso de selección)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | X       |    | El contratista durante el periodo en evaluación dio cumplimiento a la obligación. |
| i. Plan de Calidad para el contrato de obra: El proponente elegido deberá proponer el plan de aseguramiento de calidad de los trabajos propuesto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | X       |    | El contratista durante el periodo en evaluación dio cumplimiento a la obligación. |
| j. Plan de manejo ambiental para la obra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | X       |    | El contratista durante el periodo en evaluación dio cumplimiento a la obligación. |
| k. Presentar el Plan de Gestión Social. El propósito principal de este componente en la etapa de construcción es el de identificar, describir                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | X       |    | El contratista durante el periodo en evaluación dio                               |

| GEOTECNIA Y CIMIENTOS INGEOCIM S.A.S                                              |                                                                                                    |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No.2 LOTE 4. DEL 5 DE NOVIEMBRE AL 4 DE DICIEMBRE DE 2023.</b> |                                                                                                                                                                         |
|                                                                                   |                                                                                                    | Página 17 de 38                                                                                                                                                         |

| CUADRO DE VALIDACION DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES DEL CONTRATISTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |    |                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBLIGACIONES DE LA FASE PRELIMINARES DEL CONTRATISTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |    |                                                                                                                      |
| OBLIGACION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | CUMPLIO |    | OBSERVACIONES                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SI      | NO |                                                                                                                      |
| y valorar los impactos (positivos y negativos) socioeconómicos y culturales, entre otros, que puede ocasionar la construcción del proyecto objeto del presente estudio previo, así como de establecer las medidas de manejo de acuerdo con los tipos de población ubicados en el área de influencia social. El Contratista deberá elaborar una propuesta metodológica que permita la consecución de los objetivos propuestos.                                                                                                        |         |    | cumplimiento a la obligación.                                                                                        |
| Disponer de un campamento de obra y sitio de almacenamiento de los suministros y materiales requeridos para la obra. Dicho campamento debe estar equipado para realizar los comités de obra y visitas de seguimiento con participación de la interventoría externa y la entidad contratante.                                                                                                                                                                                                                                         | X       |    | N/A                                                                                                                  |
| 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       |    | Durante el periodo se observó que los planos, no cuentan con la información suficiente para iniciar las actividades. |
| 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       |    | N/A                                                                                                                  |
| 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       |    | N/A                                                                                                                  |
| 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  | A fecha de corte del presente informe aún no se cumple con esta obligación.                                          |
| Garantizar el cumplimiento de las normas de seguridad industrial y de señalización y movimiento de máquina.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | X       |    | N/A                                                                                                                  |
| 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                                                                                                                                                                                                                | X       |    | N/A                                                                                                                  |

| GEOTECNIA Y CIMIENTOS INGEOCIM S.A.S                                              |                                                                                                                |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>INFORME MENSUAL DE<br/>INTERVENTORÍA No.2 LOTE 4.<br/>DEL 5 DE NOVIEMBRE AL 4 DE<br/>DICIEMBRE DE 2023.</b> |                                                                                                                                                                         |
|                                                                                   |                                                                                                                | Página 18 de 38                                                                                                                                                         |

| CUADRO DE VALIDACION DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES DEL CONTRATISTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |    |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|---------------|
| OBLIGACIONES DE LA FASE PRELIMINARES DEL CONTRATISTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |    |               |
| OBLIGACION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | CUMPLIO |    | OBSERVACIONES |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SI      | NO |               |
| previo de la Interventoría. En caso contrario perderá el derecho a reclamar el reconocimiento y pago de cualquier suma por concepto de obras adicionales y/o mayores cantidades de obras, que resulten de la modificación de las especificaciones.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |    |               |
| Acreditar el aporte al Sistema de Seguridad Social (Pensión, Salud y ARL). Si es persona Jurídica debe adjuntar Certificación firmada por el Representante Legal o Revisor Fiscal en la que se especifique que la empresa cumplió con el pago de los aportes a seguridad social y parafiscales. Si se trata de personas Naturales independientes sin empleados a su cargo, deberán acreditar con los documentos que correspondan que se encuentran al día en el pago de sus aportes al sistema de seguridad social.                                                                                                | X       |    | N/A           |
| 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       |    | N/A           |
| Cumplir con el Plan de Gestión Social de las obras que se ejecutan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | X       |    | N/A           |
| 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       |    | N/A           |
| Obtener, tramitar y pagar por su cuenta todos los permisos, licencias, autorizaciones, costos de traslado, instalación de acometidas de servicios públicos y/o similares que sean necesarios para la ejecución y puesta en funcionamiento de la obra. El contratista se obliga a la presentación de los planes de manejo de tráfico ante la Secretaría de Tránsito y/o ante la dependencia de la administración municipal según corresponda, en los casos en los que haya cierres de vías para la ejecución de sus trabajos, con el objetivo de que dicha entidad revise, haga observaciones y apruebe dicho plan. | X       |    | N/A           |
| 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       |    | N/A           |
| 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       |    | N/A           |

| GEOTECNIA Y CIMIENTOS INGEOCIM S.A.S                                              |                                                                                                                |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>INFORME MENSUAL DE<br/>INTERVENTORÍA No.2 LOTE 4.<br/>DEL 5 DE NOVIEMBRE AL 4 DE<br/>DICIEMBRE DE 2023.</b> |                                                                                                                                                                         |
|                                                                                   |                                                                                                                | Página 19 de 38                                                                                                                                                         |

| CUADRO DE VALIDACION DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES DEL CONTRATISTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |    |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|---------------|
| OBLIGACIONES DE LA FASE PRELIMINARES DEL CONTRATISTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |    |               |
| OBLIGACION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CUMPLIO |    | OBSERVACIONES |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SI      | NO |               |
| 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       |    | N/A           |
| 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       |    | N/A           |
| Actuar de tal manera que primen la eficiencia, la economía, la celeridad y la calidad en la ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                                                   | X       |    | N/A           |
| Asumir los gastos y riesgos que implica el desarrollo del contrato bajo su propia responsabilidad.                                                                                                                                                                                                                                                                                       | X       |    | N/A           |
| Desarrollar el contrato en los términos y condiciones establecidas y formuladas en la propuesta.                                                                                                                                                                                                                                                                                         | X       |    | N/A           |
| Pagar los tributos que para tal efecto requiera la Ley 80/93 y la normatividad colombiana vigente.                                                                                                                                                                                                                                                                                       | X       |    | N/A           |
| Obrar con diligencia y el cuidado necesario en los asuntos que le asigne el interventor del contrato.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | X       |    | N/A           |
| 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       |    | N/A           |
| Rehacer, sufragando a su costo cualquier obra no conforme, en todo o en parte, que a juicio del interventor se determine.                                                                                                                                                                                                                                                                | X       |    | N/A           |
| 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       |    | N/A           |
| 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       |    | N/A           |
| 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       |    | N/A           |

Fuente: Elaboración propia

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

Considerando que a la fecha de corte del presente informe, el contrato de obra vinculado al lote 4 no ha logrado cumplir los requisitos para proceder con la suscripción del acta de inicio, se informa que aún no se cuenta con un PAC para el contrato en evaluación.

| GEOTECNIA Y CIMENTOS INGEOCIM S.A.S                                               |                                                                                                                |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>INFORME MENSUAL DE<br/>INTERVENTORÍA No.2 LOTE 4.<br/>DEL 5 DE NOVIEMBRE AL 4 DE<br/>DICIEMBRE DE 2023.</b> |                                                                                                                                                                         |
|                                                                                   |                                                                                                                | Página 20 de 38                                                                                                                                                         |

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

En cuanto al contrato de obra, como no se ha suscrito el acta de inicio del contrato de obra del lote 4, no se presenta un balance financiero.

En cuanto al contrato de la interventoría a continuación se presenta la tabla 14 con los avances de los lotes y el valor que puede facturar la interventoría en el mes de diciembre de 2023.

Tabla 13 Balance financiero contrato de interventoría

| VALOR CONTRATOS DE OBRA (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 OCTUBRE Y NOVIEMBRE DE 2023 (F) | HONORARIO EQUIVALENTE INTERVENTORÍA (F x D/A) | SALDO POR COBRAR           |
| 1                           | \$ 6,973,226,430.00            | 12.7%                | \$ 392,126,089.14                    |                                                             |                                               | \$ 392,126,089.14          |
| 2                           | \$ 6,918,023,130.00            | 12.6%                | \$ 389,021,836.85                    |                                                             |                                               | \$ 389,021,836.85          |
| 3                           | \$ 10,967,033,689.00           | 20.0%                | \$ 616,710,223.47                    | \$ 3,913,037,620.24                                         | \$ 220,042,207.73                             | \$ 396,668,015.73          |
| 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                    | \$ 1,463,890,340.20                                         | \$ 82,319,081.39                              | \$ 329,276,325.55          |
| 7                           | \$ 7,369,191,860.00            | 13.4%                | \$ 414,392,449.92                    |                                                             |                                               | \$ 414,392,449.92          |
| 8                           | \$ 1,622,686,168.00            | 3.0%                 | \$ 91,248,661.91                     |                                                             |                                               | \$ 91,248,661.91           |
| <b>TOTAL</b>                | <b>\$ 54,927,869,778.00</b>    | <b>100.0%</b>        | <b>\$ 3,088,764,000.00</b>           | <b>\$ 5,376,927,960.44</b>                                  | <b>\$ 302,361,289.12</b>                      | <b>\$ 2,786,402,710.88</b> |

Fuente: Elaboración propia

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

Para el periodo que comprende el presente informe no se presenta cuadro de control financiero, teniendo en cuenta que a la fecha no se cuenta con inicio del contrato de obra No. LP-SID-UAC-038-2023 LOTE 4.

## 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-038-2023 LOTE 4 no cuenta con un recurso otorgado a título de anticipo.

| GEOTECNIA Y CIMENTOS INGEOCIM S.A.S                                               |                                                                                                    |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No.2 LOTE 4. DEL 5 DE NOVIEMBRE AL 4 DE DICIEMBRE DE 2023.</b> |                                                                                                                                                                         |
|                                                                                   |                                                                                                    | Página 21 de 38                                                                                                                                                         |

**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-038-2023 LOTE 4, la meta física definida para intervenir dentro de la vigencia del contrato antes mencionado corresponde a la siguiente:

Tabla 14 Metas físicas a intervenir dentro del lote 4

| No. | FRENTES POR INTERVENIR                                                                  | LOCALIDAD                                                 |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 1   | Calle 70 entre las Carreras 1 y 9, Crespo. (reconstrucción total, andenes y bordillos)  | AREA URBANA DE LA LOCALIDAD HISTORICA Y DEL CARIBE NORTE. |
| 2   | Calle 70A entre las Carreras 8 y 9, Crespo. (reconstrucción total, andenes y bordillos) |                                                           |
| 3   | Carrera 8 entre Calles 70 y 70A, Crespo. (reconstrucción total, andenes y bordillos)    |                                                           |
| 4   | Calle 71 entre las Carreras 1 y 3, Crespo (reconstrucción total)                        |                                                           |
| 5   | Carrera 2 entre las Calles 63 y 73, Crespo. (rehabilitación en diferentes tramos)       |                                                           |

Fuente: Elaboración propia

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

Tabla 15 Presupuesto estimado meta física propuesta para el lote 4

| 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 4  |                                                                                                                                                                                                                                    |    |          |                |             |
| Nº      | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                        |    | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
| 1,0     | PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                       |    |          |                |             |
| 1,01    | Localización, trazado y replanteo                                                                                                                                                                                                  | m2 | 1,00     | \$5.215        | \$5.215     |
| 1,02    | Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts                                                                                                           | ml | 1,00     | \$25.182       | \$25.182    |
| 1,03    | Demolición de andenes, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental                                                                                                              | m2 | 1,00     | \$28.807       | \$28.807    |
| 1,04    | Demolición de bordillos, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental                                                                                                            | ml | 1,00     | \$11.232       | \$11.232    |
| 1,05    | Demolición de cunetas, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental                                                                                                              | ml | 1,00     | \$24.034       | \$24.034    |
| 1,06    | Demolición de muro en mampostería, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental                                                                                                  | m2 | 1,00     | \$31.232       | \$31.232    |
| 1,07    | Demolición de placa pavimento, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental                                                                                    | m2 | 1,00     | \$100.672      | \$100.672   |
| 1,08    | Demolición de pavimento asfáltico, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental                                                                                                  | m3 | 1,00     | \$276.659      | \$276.659   |

| GEOTECNIA Y CIMIENTOS INGEOCIM S.A.S                                              |                                                                                                                |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>INFORME MENSUAL DE<br/>INTERVENTORÍA No.2 LOTE 4.<br/>DEL 5 DE NOVIEMBRE AL 4 DE<br/>DICIEMBRE DE 2023.</b> |                                                                                                                                                                         |
|                                                                                   |                                                                                                                | Página 22 de 38                                                                                                                                                         |

| 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 4                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                            |     |          |                |              |
| Nº                                                                                                                                                                                                                                         | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                |     | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL  |
| 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  | 1,00     | \$61.472       | \$61.472     |
| 1,10                                                                                                                                                                                                                                       | Demolición de estructuras en concreto armado, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental                                                                               | m3  | 1,00     | \$275.494      | \$275.494    |
| 1,11                                                                                                                                                                                                                                       | Demolición de losa superior box couvert, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental                                                                  | m2  | 1,00     | \$66.596       | \$66.596     |
| 1,12                                                                                                                                                                                                                                       | Demolición de losa inferior estructura hidráulica, espesor menor a 0,20m, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental                                                   | m2  | 1,00     | \$50.855       | \$50.855     |
| 1,13                                                                                                                                                                                                                                       | Demolición de estructura de alcantarilla, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental                                                                                   | ml  | 1,00     | \$30.000       | \$30.000     |
| 1,14                                                                                                                                                                                                                                       | Limpieza de tuberías, incluye cabrestante, retiro, limpieza del lodo y/o material extraído y disposición final a sitio autorización por la Autoridad Ambiental                                                             | ml  | 1,00     | \$42.686       | \$42.686     |
| 1,15                                                                                                                                                                                                                                       | Limpieza de fondo de canal, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental                                                                                                 | ml  | 1,00     | \$61.623       | \$61.623     |
| 1,16                                                                                                                                                                                                                                       | Limpieza de imbornales y sumideros, incluye retiro, limpieza del lodo y/o material extraído y disposición final a sitio autorización por la Autoridad Ambiental                                                            | ml  | 1,00     | \$66.007       | \$66.007     |
| 1,17                                                                                                                                                                                                                                       | Desmante de tabletas de concreto y adoquines                                                                                                                                                                               | m2  | 1,00     | \$26.933       | \$26.933     |
| 1,18                                                                                                                                                                                                                                       | Fresado de carpeta asfáltica, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental                                                                             | m2  | 1,00     | \$25.320       | \$25.320     |
| 1,19                                                                                                                                                                                                                                       | Trasplante de árboles tipo I, altura menor a 5,00 m, traslado a 3,00 kms                                                                                                                                                   | und | 1,00     | \$1.442.000    | \$1.442.000  |
| 1,20                                                                                                                                                                                                                                       | Trasplante de árboles tipo II, altura entre 5,10 y 10,00 m, traslado a 3,00 kms                                                                                                                                            | und | 1,00     | \$1.750.000    | \$1.750.000  |
| 1,21                                                                                                                                                                                                                                       | Trasplante de árboles tipo I, altura mayor a 10,00 m, traslado a 3,00 kms                                                                                                                                                  | und | 1,00     | \$1.900.000    | \$1.900.000  |
| Subtotal                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                            |     |          |                | \$ 6.005.131 |
| <b>2,0</b>                                                                                                                                                                                                                                 | <b>MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS</b>                                                                                                                                                                                 |     |          |                |              |
| 2,01                                                                                                                                                                                                                                       | Corte mecánico para área de calzada                                                                                                                                                                                        | m3  | 1,00     | \$19.873       | \$19.873     |
| 2,02                                                                                                                                                                                                                                       | Excavación manual para bacheos asfáltico                                                                                                                                                                                   | m3  | 1,00     | \$32.983       | \$32.983     |
| 2,03                                                                                                                                                                                                                                       | Excavación manual húmeda                                                                                                                                                                                                   | m3  | 1,00     | \$33.254       | \$33.254     |
| 2,04                                                                                                                                                                                                                                       | Excavación a maquina                                                                                                                                                                                                       | m3  | 1,00     | \$36.422       | \$36.422     |
| 2,05                                                                                                                                                                                                                                       | Entibado en madera (gatos, cerchas y tableros)                                                                                                                                                                             | m2  | 1,00     | \$63.431       | \$63.431     |
| 2,06                                                                                                                                                                                                                                       | Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental                                                                                                                 | m3  | 1,00     | \$65.487       | \$65.487     |
| 2,07                                                                                                                                                                                                                                       | Conformación y compactación mecánica de subrasante                                                                                                                                                                         | m2  | 1,00     | \$5.858        | \$5.858      |
| 2,08                                                                                                                                                                                                                                       | Relleno piedra rajón                                                                                                                                                                                                       | m3  | 1,00     | \$148.572      | \$148.572    |
| 2,09                                                                                                                                                                                                                                       | Relleno con material seleccionado triturado 3/4" a 1 1/2", debidamente compactado                                                                                                                                          | m3  | 1,00     | \$198.204      | \$198.204    |
| 2,10                                                                                                                                                                                                                                       | Relleno con material areno gravoso                                                                                                                                                                                         | m3  | 1,00     | \$155.992      | \$155.992    |
| 2,11                                                                                                                                                                                                                                       | Relleno con material del sitio                                                                                                                                                                                             | m3  | 1,00     | \$14.686       | \$14.686     |
| 2,12                                                                                                                                                                                                                                       | Suministro y colocación de geotextil T-2400                                                                                                                                                                                | m2  | 1,00     | \$15.962       | \$15.962     |
| 2,13                                                                                                                                                                                                                                       | Suministro y colocación de geotextil T-1800, para filtros                                                                                                                                                                  | m2  | 1,00     | \$13.622       | \$13.622     |
| 2,14                                                                                                                                                                                                                                       | Relleno base mezcla de triturado calizo 3/4" y zahorra, proporción 1: 1                                                                                                                                                    | m3  | 1,00     | \$173.916      | \$173.916    |
| 2,15                                                                                                                                                                                                                                       | Relleno con zahorra estabilizada con cemento tipo I al 4% en peso                                                                                                                                                          | m3  | 1,00     | \$138.266      | \$138.266    |
| 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  | 1,00     | \$249.780      | \$249.780    |
| 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  | 1,00     | \$273.147      | \$273.147    |
| 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  | 1,00     | \$304.718      | \$304.718    |
| 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  | 1,00     | \$270.896      | \$270.896    |
| 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  | 1,00     | \$296.376      | \$296.376    |

| GEOTECNIA Y CIMENTOS INGEOCIM S.A.S                                               |                                                                                                                |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>INFORME MENSUAL DE<br/>INTERVENTORÍA No.2 LOTE 4.<br/>DEL 5 DE NOVIEMBRE AL 4 DE<br/>DICIEMBRE DE 2023.</b> |                                                                                                                                                                         |
|                                                                                   |                                                                                                                | Página 23 de 38                                                                                                                                                         |

| 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 4                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                         |    |          |                |               |
| Nº                                                                                                                                                                                                                                         | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                             |    | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL   |
| 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 | 1,00     | \$331.114      | \$331.114     |
| 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 | 1,00     | \$254.653      | \$254.653     |
| 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 | 1,00     | \$278.508      | \$278.508     |
| 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 | 1,00     | \$310.809      | \$310.809     |
| 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 | 1,00     | \$275.770      | \$275.770     |
| 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 | 1,00     | \$301.736      | \$301.736     |
| 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 | 1,00     | \$337.205      | \$337.205     |
| 2,28                                                                                                                                                                                                                                       | Pavimento en concreto rígido MR 40 - AC= 7 días, e=0,20 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,35 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,85m c/1,20m, antisol, plástico, rieles y mano de obra                              | m2 | 1,00     | \$264.399      | \$264.399     |
| 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 | 1,00     | \$289.229      | \$289.229     |
| 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 | 1,00     | \$322.992      | \$322.992     |
| 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 | 1,00     | \$269.272      | \$269.272     |
| 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 | 1,00     | \$294.589      | \$294.589     |
| 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 | 1,00     | \$329.083      | \$329.083     |
| 2,34                                                                                                                                                                                                                                       | Pavimento en Concreto Rígido MR 42 - AC 3 días, 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 | 1,00     | \$312.415      | \$312.415     |
| 2,35                                                                                                                                                                                                                                       | Pavimento en Concreto Rígido MR 42 - AC 7 días, 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 | 1,00     | \$305.917      | \$305.917     |
| 2,36                                                                                                                                                                                                                                       | Servicio de bombeo de concreto a obra                                                                                                                                                                                                                   | m3 | 1,00     | \$88.179       | \$88.179      |
| 2,37                                                                                                                                                                                                                                       | Suministro, colocación, extendida y compactación de mezcla asfáltica densa caliente MDC-19 tipo 60-70, incluye riego de liga e imprimación                                                                                                              | m3 | 1,00     | \$1.192.490    | \$1.192.490   |
| 2,38                                                                                                                                                                                                                                       | Suministro, colocación, extendida y compactación de mezcla asfáltica densa caliente MDC-19 con cemento asfáltico modificado con polímeros (incluye riego de liga e imprimación)                                                                         | m3 | 1,00     | \$1.546.090    | \$1.546.090   |
| 2,39                                                                                                                                                                                                                                       | Suministro, colocación, extendida y compactación de mezcla densa en frío con asfalto natural MAN-19 (incluye riego de liga e imprimación)                                                                                                               | m3 | 1,00     | \$1.162.590    | \$1.162.590   |
| 2,40                                                                                                                                                                                                                                       | Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras                                                                                                                                                                                              | kg | 1,00     | \$11.847       | \$11.847      |
| 2,41                                                                                                                                                                                                                                       | Corte y sello de juntas de construcción con poliuretano                                                                                                                                                                                                 | ml | 1,00     | \$36.193       | \$36.193      |
| Subtotal                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                         |    |          |                | \$ 10.507.064 |

|                                                                                   |                                                                                                                |                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>GEOTECNIA Y CIMENTOS INGEOCIM S.A.S</b>                                        |                                                                                                                |   |
|  | <b>INFORME MENSUAL DE<br/>INTERVENTORÍA No.2 LOTE 4.<br/>DEL 5 DE NOVIEMBRE AL 4 DE<br/>DICIEMBRE DE 2023.</b> |                                                                                                                                                                         |
|                                                                                   |                                                                                                                | <b>Página 24 de 38</b>                                                                                                                                                  |

| 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 4                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                       |     |          |                |                      |
| Nº                                                                                                                                                                                                                                         | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                           |     | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL          |
| <b>3,0</b>                                                                                                                                                                                                                                 | <b>URBANISMO</b>                                                                                                                                                                      |     |          |                |                      |
| 3,01                                                                                                                                                                                                                                       | Excavación manual para estructuras                                                                                                                                                    | m3  | 1,00     | \$32.983       | \$32.983             |
| 3,02                                                                                                                                                                                                                                       | Relleno con material seleccionado tipo zahorra                                                                                                                                        | m3  | 1,00     | \$63.043       | \$63.043             |
| 3,03                                                                                                                                                                                                                                       | Andenes en concreto de f'c=3500psi a la compresión, e=0,10 mts                                                                                                                        | m2  | 1,00     | \$111.252      | \$111.252            |
| 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  | 1,00     | \$71.738       | \$71.738             |
| 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  | 1,00     | \$82.763       | \$82.763             |
| 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  | 1,00     | \$102.893      | \$102.893            |
| 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  | 1,00     | \$132.293      | \$132.293            |
| 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  | 1,00     | \$138.878      | \$138.878            |
| 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  | 1,00     | \$163.558      | \$163.558            |
| 3,10                                                                                                                                                                                                                                       | Muros en mampostería nro 6                                                                                                                                                            | m2  | 1,00     | \$86.910       | \$86.910             |
| 3,11                                                                                                                                                                                                                                       | Muros en mampostería dovelado nro 6                                                                                                                                                   | m2  | 1,00     | \$96.424       | \$96.424             |
| 3,12                                                                                                                                                                                                                                       | Pañete a muro, incluye filos                                                                                                                                                          | m2  | 1,00     | \$25.464       | \$25.464             |
| 3,13                                                                                                                                                                                                                                       | Rampas peatonal en concreto armado 3500psi, e=0,12m                                                                                                                                   | m2  | 1,00     | \$119.547      | \$119.547            |
| 3,14                                                                                                                                                                                                                                       | Rampas vehicular en concreto armado 3500psi, e=0,20m                                                                                                                                  | m2  | 1,00     | \$175.548      | \$175.548            |
| 3,15                                                                                                                                                                                                                                       | Viga de confinamiento 0.10 x 0.25 m 4000 psi (incluye acero)                                                                                                                          | ml  | 1,00     | \$90.837       | \$90.837             |
| 3,16                                                                                                                                                                                                                                       | Viga de confinamiento 0.20 x 0.20 m 4000 psi para contenedor de raíces (incluye refuerzo)                                                                                             | ml  | 1,00     | \$102.227      | \$102.227            |
| 3,17                                                                                                                                                                                                                                       | Suministro e instalación de toperol gris 0.20 x 0.20m (Incluye dilataciones)                                                                                                          | m2  | 1,00     | \$91.260       | \$91.260             |
| 3,18                                                                                                                                                                                                                                       | Suministro e instalación de árboles de cañahuate, roble, campano o especies del bosque seco tropical de 1.00 a 1.70m de altura                                                        | und | 1,00     | \$240.350      | \$240.350            |
| 3,19                                                                                                                                                                                                                                       | Suministro e instalación de arena negra abonada para jardines (incluye transporte)                                                                                                    | m3  | 1,00     | \$85.595       | \$85.595             |
| 3,20                                                                                                                                                                                                                                       | Suministro e instalación de bancas tipo IDU prefabricadas sin espalдар de 1.80 x 0.60m                                                                                                | und | 1,00     | \$1.132.676    | \$1.132.676          |
| 3,21                                                                                                                                                                                                                                       | Suministro e instalación de estructura y canecas antivandálicas en perfilería 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 | 1,00     | \$572.193      | \$572.193            |
| 3,22                                                                                                                                                                                                                                       | Suministro e instalación de gramoquin en concreto                                                                                                                                     | m2  | 1,00     | \$106.626      | \$106.626            |
| 3,23                                                                                                                                                                                                                                       | Excavación manual para contenedor de raíces                                                                                                                                           | m3  | 1,00     | \$32.983       | \$32.983             |
| 3,24                                                                                                                                                                                                                                       | Suministro y relleno con material granulado para contenedor de raíces                                                                                                                 | m3  | 1,00     | \$194.545      | \$194.545            |
| 3,25                                                                                                                                                                                                                                       | Construcción de contenedor de raíces en bloque de concreto estructural No. 6                                                                                                          | und | 1,00     | \$4.887.169    | \$4.887.169          |
| 3,26                                                                                                                                                                                                                                       | Suministro e instalación de paraderos tipo M-10 IDU                                                                                                                                   | und | 1,00     | \$13.779.557   | \$13.779.557         |
| 3,27                                                                                                                                                                                                                                       | Viga de confinamiento 0.20 x 0.30 m 4000 psi (incluye refuerzo)                                                                                                                       | ml  | 1,00     | \$117.415      | \$117.415            |
| <b>Subtotal</b>                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                       |     |          |                | <b>\$ 21.760.889</b> |
| <b>4,0</b>                                                                                                                                                                                                                                 | <b>ESTRUCTURAS EN CONCRETO</b>                                                                                                                                                        |     |          |                |                      |
| 4,01                                                                                                                                                                                                                                       | Concreto ciclópeo 60 / 40, espesor variable, de 4000psi                                                                                                                               | m3  | 1,00     | \$514.587      | \$514.587            |
| 4,02                                                                                                                                                                                                                                       | Suministro y colocación de concreto pobre 2500psi e=0,05m                                                                                                                             | m2  | 1,00     | \$43.151       | \$43.151             |
| 4,03                                                                                                                                                                                                                                       | Suministro y colocación de concreto f'c = 4000psi placa de fondo, placa de encoles y descoles                                                                                         | m3  | 1,00     | \$981.512      | \$981.512            |
| 4,04                                                                                                                                                                                                                                       | Suministro y colocación de concreto f'c = 4000psi para muros y aletas estructuras hidráulicas y jardinerías                                                                           | m3  | 1,00     | \$1.074.056    | \$1.074.056          |
| 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  | 1,00     | \$1.217.224    | \$1.217.224          |
| 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  | 1,00     | \$1.250.446    | \$1.250.446          |
| 4,07                                                                                                                                                                                                                                       | Anclajes para estructuras, entre 1/2 y 5/8"                                                                                                                                           | un  | 1,00     | \$25.480       | \$25.480             |
| 4,08                                                                                                                                                                                                                                       | Suministro y colocación de cinta de polivinilo O-22 de sika o similar                                                                                                                 | ml  | 1,00     | \$161.997      | \$161.997            |
| 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  | 1,00     | \$2.113.933    | \$2.113.933          |

|                                                                                   |                                                                                                                |                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>GEOTECNIA Y CIMENTOS INGEOCIM S.A.S</b>                                        |                                                                                                                |   |
|  | <b>INFORME MENSUAL DE<br/>INTERVENTORÍA No.2 LOTE 4.<br/>DEL 5 DE NOVIEMBRE AL 4 DE<br/>DICIEMBRE DE 2023.</b> |                                                                                                                                                                         |
|                                                                                   |                                                                                                                | <b>Página 25 de 38</b>                                                                                                                                                  |

|                                |                                                                                                                                                                                                                                    |    |          |                |               |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----------------|---------------|
| 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 4                         |                                                                                                                                                                                                                                    |    |          |                |               |
| N°                             | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                        |    | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL   |
| 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 | 1,00     | \$2.345.600    | \$2.345.600   |
| 4,11                           | Construcción de tapas para descoles de e=0,08m                                                                                                                                                                                     | m2 | 1,00     | \$205.153      | \$205.153     |
| 4,12                           | Construcción de tapas para descoles de e=0,12m                                                                                                                                                                                     | m2 | 1,00     | \$249.528      | \$249.528     |
| 4,13                           | Construcción de descole en concreto a=1,55 y h=variable                                                                                                                                                                            | ml | 1,00     | \$390.740      | \$390.740     |
| 4,14                           | Construcción de descole en concreto a=0,50 y h=0,50                                                                                                                                                                                | ml | 1,00     | \$150.282      | \$150.282     |
| 4,15                           | Reconstrucción apoyo muro descole, incluye retiro                                                                                                                                                                                  | un | 1,00     | \$126.035      | \$126.035     |
| Subtotal                       |                                                                                                                                                                                                                                    |    |          |                | \$ 10.338.593 |
| 5,0                            | OBRAS DE DRENAJE                                                                                                                                                                                                                   |    |          |                |               |
| 5,01                           | Inspección y reubicación de acometida alcantarillado y/o acueducto                                                                                                                                                                 | ml | 1,00     | \$39.667       | \$39.667      |
| 5,02                           | Nivelación y reconstrucción de cámaras de inspección, incluye acero de refuerzo de 5/8"                                                                                                                                            | un | 1,00     | \$693.833      | \$693.833     |
| 5,03                           | Nivelación y reconstrucción de registros sanitarios domiciliarios                                                                                                                                                                  | un | 1,00     | \$301.677      | \$301.677     |
| 5,04                           | Reubicación de registros sanitarios domiciliarios                                                                                                                                                                                  | un | 1,00     | \$390.642      | \$390.642     |
| 5,05                           | Renivelación de tapas de imbornales, incluye demolición y reconstruir tapa de concreto                                                                                                                                             | ml | 1,00     | \$440.282      | \$440.282     |
| 5,06                           | Suministro e instalación de box coulvert prefabricado de 1,50 x 3,00 mts                                                                                                                                                           | un | 1,00     | \$7.902.524    | \$7.902.524   |
| 5,07                           | Suministro e instalación de tubería de aguas lluvias 24" PVC                                                                                                                                                                       | ml | 1,00     | \$731.420      | \$731.420     |
| 5,08                           | Manejo de agua durante construcción con motobomba                                                                                                                                                                                  | hr | 1,00     | \$506.599      | \$506.599     |
| Subtotal                       |                                                                                                                                                                                                                                    |    |          |                | \$ 10.488.121 |
| 6,0                            | SEÑALIZACION                                                                                                                                                                                                                       |    |          |                |               |
| 6,01                           | Señalización horizontal (líneas continuas)                                                                                                                                                                                         | ml | 1,00     | \$17.712       | \$17.712      |
| 6,02                           | Señalización horizontal (líneas discontinuas)                                                                                                                                                                                      | ml | 1,00     | \$15.502       | \$15.502      |
| 6,03                           | Suministro e instalación de señalización vertical                                                                                                                                                                                  | un | 1,00     | \$652.644      | \$652.644     |
| 6,04                           | Flechas de piso                                                                                                                                                                                                                    | un | 1,00     | \$29.123       | \$29.123      |
| Subtotal                       |                                                                                                                                                                                                                                    |    |          |                | \$ 681.299    |
| 7,0                            | INSTALACIONES ELECTRICAS                                                                                                                                                                                                           |    |          |                |               |
| 7,01                           | Desmonte de postes/estructuras primarias alineación con herrajes                                                                                                                                                                   | un | 1,00     | \$779.087      | \$779.087     |
| 7,02                           | Desmonte de postes/estructuras primarias ángulos o anclajes con herrajes                                                                                                                                                           | un | 1,00     | \$1.189.120    | \$1.189.120   |
| 7,03                           | Desmonte de postes/estructuras secundarias con herrajes                                                                                                                                                                            | un | 1,00     | \$415.277      | \$415.277     |
| 7,04                           | Reubicación e instalación de postes existentes                                                                                                                                                                                     | un | 1,00     | \$2.178.170    | \$2.178.170   |
| Subtotal                       |                                                                                                                                                                                                                                    |    |          |                | \$ 4.346.754  |
| 8,0                            | ESTRUCTURA METALICA                                                                                                                                                                                                                |    |          |                |               |
| 8,01                           | Suministro e instalación de baranda peatonal con pintura amarilla anticorrosiva, incluye viga de cimentación de 0,30 x 0,30 m en concreto de 4000 psi y acero de refuerzo, platinas y pernos                                       | ml | 1,00     | \$825.267      | \$825.267     |
| 8,02                           | Suministro e instalación de baranda vehicular con pintura amarilla anticorrosiva, incluye viga de cimentación de 0,30 x 0,30 m en concreto de 4000 psi y acero de refuerzo, platinas y pernos                                      | ml | 1,00     | \$1.415.112    | \$1.415.112   |
| 8,03                           | Fabricación e instalación de rejilla para vía pública, fabricada en platina A-36 de 3/8" x 3" plegada. 3PG                                                                                                                         | m2 | 1,00     | \$3.185.312    | \$3.185.312   |
| 8,04                           | Fabricación e instalación de rejilla para vía pública, fabricada en platina A-36 de 3/8" x 4" plegada. 3PG                                                                                                                         | m2 | 1,00     | \$3.534.710    | \$3.534.710   |
| 8,05                           | Suministro e instalación de defensa metálica doble onda tipo flex-bean fabricada según norma AASTHO M-180                                                                                                                          | ml | 1,00     | \$357.828      | \$357.828     |
| Subtotal                       |                                                                                                                                                                                                                                    |    |          |                | \$ 8.879.248  |
| SUBTOTAL OBRAS                 |                                                                                                                                                                                                                                    |    |          |                | \$ 73.007.099 |
| INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD |                                                                                                                                                                                                                                    |    |          | 0,40%          | \$ 292.028    |
| IMPACTO URBANO                 |                                                                                                                                                                                                                                    |    |          | 2,63%          | \$ 1.920.087  |
| PLAN DE MANEJO DE TRAFICO      |                                                                                                                                                                                                                                    |    |          | 2,05%          | \$ 1.496.646  |
| CIERRE DE VIAS                 |                                                                                                                                                                                                                                    |    |          | 3,08%          | \$2.248.619   |

Fuente: Elaboración propia

A fecha de corte del presente informe, el contratista de obra OCCIDENTAL DE COLOMBIA se encuentra realizando levantamientos topográficos en donde se han identificado diferencias técnicas frente al manejo

| GEOTECNIA Y CIMIENTOS INGEOCIM S.A.S                                              |                                                                                                                |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>INFORME MENSUAL DE<br/>INTERVENTORÍA No.2 LOTE 4.<br/>DEL 5 DE NOVIEMBRE AL 4 DE<br/>DICIEMBRE DE 2023.</b> |                                                                                                                                                                         |
|                                                                                   |                                                                                                                | Página 26 de 38                                                                                                                                                         |

de aguas superficiales propuesto para la ejecución del contrato. En tal sentido, se informa que a fecha de corte del presente informe las metas físicas se encuentran en proceso de discusión, considerando que se deben ajustar los parámetros hidráulicos para evitar posibles afectaciones sobre las vías que convergen sobre la calle 70, eje vial del LOTE 4.

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

Para el periodo en evaluación no se presentó ejecución de obra, razón por la cual al presente informe no se adjunta acta de recibo parcial de obra.

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

De conformidad con las entregas realizadas por parte del contratista, a continuación se presenta la EDT aprobada por interventoría para el desarrollo del contrato de obra No. LP-SID-UAC-036-2023 LOTE 4:

Tabla 16 Estructura de desglose de trabajo lote 4

| EDT        | Nombre de tarea                                                                                                                                                                                                                                      | Duración          | Comienzo            | Fin                 |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|
| <b>0</b>   | <b>REABILITACION DE LA MALLA VIAL (LOTE 4). CLL 70 ENTRE CRAS 1 Y 9 CRESPO, CLL 70A ENTRE CRAS 8 Y 9 MAS CRA 8 ENTRE CLLS 70 Y 70A CRESPO, CLL 71 ENTRE CRAS 1 Y 3 CRESPO, CRA 2 ENTRE CLL 63 Y 73, CRA 3 (UN CARRIL) ENTRE CLLS 70 Y 73 CRESPO.</b> | <b>42,25 días</b> | <b>vie 27/10/23</b> | <b>vie 29/12/23</b> |
| 0          | INICIO                                                                                                                                                                                                                                               | 0 días            | lun 30/10/23        | lun 30/10/23        |
| <b>1,0</b> | <b>PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                                                                  | <b>42 días</b>    | <b>lun 30/10/23</b> | <b>vie 29/12/23</b> |
| 1,01       | Localización, trazado y replanteo                                                                                                                                                                                                                    | 42 días           | lun 30/10/23        | vie 29/12/23        |
| 1,03       | Demolición de andenes, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental                                                                                                                                | 25 días           | mié 1/11/23         | jue 7/12/23         |
| 1,04       | Demolición de bordillos, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental                                                                                                                              | 25 días           | mié 1/11/23         | jue 7/12/23         |
| 1,07       | Demolición de placa pavimento, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental                                                                                                      | 25 días           | mié 1/11/23         | jue 7/12/23         |
| 1,08       | Demolición de pavimento asfáltico, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental                                                                                                                    | 25 días           | mié 1/11/23         | jue 7/12/23         |
| <b>2,0</b> | <b>MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS</b>                                                                                                                                                                                                           | <b>39 días</b>    | <b>jue 2/11/23</b>  | <b>vie 29/12/23</b> |
| 2,01       | Corte mecánico para área de calzada                                                                                                                                                                                                                  | 20 días           | jue 2/11/23         | vie 1/12/23         |
| 2,02       | Excavación manual para bacheos asfáltico                                                                                                                                                                                                             | 20 días           | jue 2/11/23         | vie 1/12/23         |
| 2,04       | Excavación a maquina                                                                                                                                                                                                                                 | 20 días           | jue 2/11/23         | vie 1/12/23         |
| 2,06       | Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental                                                                                                                                           | 30 días           | jue 2/11/23         | lun 18/12/23        |
| 2,07       | Conformación y compactación mecánica de subrasante                                                                                                                                                                                                   | 30 días           | mar 7/11/23         | mié 20/12/23        |
| 2,09       | Relleno con material seleccionado triturado 3/4" a 1 1/2", debidamente compactado                                                                                                                                                                    | 30 días           | mié 8/11/23         | jue 21/12/23        |
| 2,11       | Relleno con material del sitio                                                                                                                                                                                                                       | 15 días           | vie 3/11/23         | lun 27/11/23        |
| 2,12       | Suministro y colocación de geotextil T-2400                                                                                                                                                                                                          | 30 días           | mié 8/11/23         | jue 21/12/23        |
| 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                           | 29 días           | mié 15/11/23        | mar 26/12/23        |

| GEOTECNIA Y CIMIENTOS INGEOCIM S.A.S                                              |                                                                                                                |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>INFORME MENSUAL DE<br/>INTERVENTORÍA No.2 LOTE 4.<br/>DEL 5 DE NOVIEMBRE AL 4 DE<br/>DICIEMBRE DE 2023.</b> |                                                                                                                                                                         |
|                                                                                   |                                                                                                                | Página 27 de 38                                                                                                                                                         |

| EDT        | Nombre de tarea                                                                                                                                                                                                            | Duración       | Comienzo            | Fin                 |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|---------------------|
| 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 | 29 días        | mié 15/11/23        | mar 26/12/23        |
| 2,40       | Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras                                                                                                                                                                 | 29 días        | mié 15/11/23        | mar 26/12/23        |
| 2,41       | Corte y sello de juntas de construcción con poliuretano                                                                                                                                                                    | 29 días        | lun 20/11/23        | vie 29/12/23        |
| <b>3,0</b> | <b>URBANISMO</b>                                                                                                                                                                                                           | <b>40 días</b> | <b>mié 1/11/23</b>  | <b>vie 29/12/23</b> |
| 3,01       | Excavación manual para estructuras                                                                                                                                                                                         | 32 días        | mié 1/11/23         | mar 19/12/23        |
| 3,02       | Relleno con material seleccionado tipo zahorra                                                                                                                                                                             | 34 días        | mié 1/11/23         | jue 21/12/23        |
| 3,03       | Andenes en concreto de f'c=3500psi a la compresión, e= 0,10 mts                                                                                                                                                            | 35 días        | jue 9/11/23         | vie 29/12/23        |
| 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                                                                                                                   | 30 días        | vie 3/11/23         | mar 19/12/23        |
| 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                                                                                                                   | 36 días        | vie 3/11/23         | mié 27/12/23        |
| 3,14       | Rampas vehicular en concreto armado 3500psi, e=0,20m                                                                                                                                                                       | 35 días        | jue 9/11/23         | vie 29/12/23        |
| 3,21       | Suministro e instalación de estructura y canecas antivandálicas en perfilera galvanizada 1 1/4" con parales para anclaje al piso en una base de concreto de 3000 psi de 0.30 x 0.15m                                       | 25 días        | vie 24/11/23        | vie 29/12/23        |
| <b>4,0</b> | <b>ESTRUCTURAS EN CONCRETO</b>                                                                                                                                                                                             | <b>22 días</b> | <b>vie 10/11/23</b> | <b>mié 13/12/23</b> |
| 4,02       | Suministro y colocación de concreto pobre 2500psi e=0,05m                                                                                                                                                                  | 20 días        | vie 10/11/23        | lun 11/12/23        |
| 4,03       | Suministro y colocación de concreto f'c = 4000psi placa de fondo, placa de encoles y descoles                                                                                                                              | 20 días        | mar 14/11/23        | mar 12/12/23        |
| 4,04       | Suministro y colocación de concreto f'c = 4000psi para muros y aletas estructuras hidráulicos                                                                                                                              | 20 días        | mié 15/11/23        | mié 13/12/23        |
| <b>6,0</b> | <b>SEÑALIZACION</b>                                                                                                                                                                                                        | <b>19 días</b> | <b>vie 1/12/23</b>  | <b>vie 29/12/23</b> |
| 6,01       | Señalización horizontal (líneas continuas)                                                                                                                                                                                 | 19 días        | vie 1/12/23         | vie 29/12/23        |
| 6,03       | Suministro e instalación de señalización vertical                                                                                                                                                                          | 19 días        | vie 1/12/23         | vie 29/12/23        |
| 6,04       | Flechas de piso                                                                                                                                                                                                            | 19 días        | vie 1/12/23         | vie 29/12/23        |
| <b>8,0</b> | <b>ESTRUCTURA METALICA</b>                                                                                                                                                                                                 | <b>29 días</b> | <b>mié 15/11/23</b> | <b>mar 26/12/23</b> |
| 8,04       | Fabricación e instalación de rejilla para vía pública, fabricada en platina A-36 de 3/8" x 4" plegada. 3PG                                                                                                                 | 29 días        | mié 15/11/23        | mar 26/12/23        |
| 0          | <b>INSUMOS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD</b>                                                                                                                                                                                      | <b>42 días</b> | <b>vie 27/10/23</b> | <b>vie 29/12/23</b> |
| 0          | <b>IMPACTO URBANO</b>                                                                                                                                                                                                      | <b>42 días</b> | <b>vie 27/10/23</b> | <b>vie 29/12/23</b> |
| 0          | <b>PLAN DE MANEJO DE TRAFICO</b>                                                                                                                                                                                           | <b>42 días</b> | <b>vie 27/10/23</b> | <b>vie 29/12/23</b> |
| 0          | <b>CIERRE DE VIAS</b>                                                                                                                                                                                                      | <b>42 días</b> | <b>vie 27/10/23</b> | <b>vie 29/12/23</b> |
| 0          | <b>FIN</b>                                                                                                                                                                                                                 | <b>0 días</b>  | <b>vie 29/12/23</b> | <b>vie 29/12/23</b> |

Fuente: Elaboración propia

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

Lo anterior se puede evidenciar en el **ANEXO 17 – CRONOGRAMA DE OBRA**.

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

Considerando que a la fecha el contrato no cuenta con acta de inicio, el cronograma aprobado no ha entrado

| GEOTECNIA Y CIMENTOS INGEOCIM S.A.S                                               |                                                                                                                |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>INFORME MENSUAL DE<br/>INTERVENTORÍA No.2 LOTE 4.<br/>DEL 5 DE NOVIEMBRE AL 4 DE<br/>DICIEMBRE DE 2023.</b> |                                                                                                                                                                         |
|                                                                                   |                                                                                                                | Página 28 de 38                                                                                                                                                         |

en vigencia, de tal forma que, el cronograma detallado sigue correspondiendo al cronograma presentado en el numeral 3 del presente informe.

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

A la fecha no se puede realizar un análisis de desempeño de actividades, lo anterior considerando que al interior del contrato las partes se encuentran ultimando detalles con entidades tales como la EPA y el DATT, para proceder con la suscripción del acta de inicio.

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

A la fecha no se presentan adelantos y/o atrasos que sean imputables a la firma contratista, lo anterior considerando que no se ha dado inicio al contrato de obra, el mismo se encuentra adelantado los trámites administrativos que se requieren para proceder con la suscripción del inicio.

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

Dentro del **ANEXO 10 – ESTADO DEL TIEMPO**, se adjunta el seguimiento realizado por la interventoría durante el periodo en evaluación.

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

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

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

A la fecha el presente numeral no ha sido objeto de seguimiento por parte de interventoría, lo anterior considerando que no se cuenta con el inicio del contrato vinculado al lote 4.

| GEOTECNIA Y CIMIENTOS INGEOCIM S.A.S                                              |                                                                                                                |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>INFORME MENSUAL DE<br/>INTERVENTORÍA No.2 LOTE 4.<br/>DEL 5 DE NOVIEMBRE AL 4 DE<br/>DICIEMBRE DE 2023.</b> |                                                                                                                                                                         |
|                                                                                   |                                                                                                                | Página 29 de 38                                                                                                                                                         |

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

Durante el periodo en evaluación la interventoría solicitó a la Alcaldía del Distrito de Cartagena de Indias el inicio de un proceso sancionatorio administrativo, lo anterior considerando que la firma contratista OCCIDENTAL DE COLOMBIA no había remitido la totalidad de documentos establecidos en la CLAUSULA 9 OBLIGACIONES.

A la fecha la interventoría ha realizado los requerimientos pertinentes frente a la entrega de información requerida para el inicio del contrato de obra No. LP-SID-UAC-038-2023 LOTE 4, 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.

| GEOTECNIA Y CIMENTOS INGEOCIM S.A.S                                               |                                                                                                                |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>INFORME MENSUAL DE<br/>INTERVENTORÍA No.2 LOTE 4.<br/>DEL 5 DE NOVIEMBRE AL 4 DE<br/>DICIEMBRE DE 2023.</b> |                                                                                                                                                                         |
|                                                                                   |                                                                                                                | Página 30 de 38                                                                                                                                                         |

## 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | DA RESPUESTA                                                                                        |
|--------------------|-----------|------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    |           |                        |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | AL OFICIO                                                                                           |
| T-005-2023-002-LT4 | 8-nov-23  | OCCIDENTAL DE COLOMBIA | JAVIER ANDRES TORRES MORE | Revisión y observaciones sobre los documentos presentados para la suscripción del acta de inicio del proyecto.                                                                                                                                                                                                                       | Respuesta comunicado <b>CM-CT038-004-2023</b> – Observaciones documentos solicitados                |
| T-005-2023-003-LT4 | 15-nov-23 | OCCIDENTAL DE COLOMBIA | JAVIER ANDRES TORRES MORE | Revisión cronograma de obra y plan de calidad contrato de obra No. LP-SIDUAC-038-2023                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                     |
| T-005-2023-004-LT4 | 15-nov-23 | OCCIDENTAL DE COLOMBIA | JAVIER ANDRES TORRES MORE | pruebas del desconocimiento de los documentos del proceso que dieron origen al contrato de obra No. LP-SIDUAC-038-2023, así como el alcance del cual se adquirió el compromiso de materializar una vez adjudicado el contrato                                                                                                        | Respuesta comunicados <b>CM-CT038-005-2023</b> , <b>CM-CT038-006-2023</b> , <b>CMCT038-007-2023</b> |
| POR CORREO         | 22-nov-23 | OCCIDENTAL DE COLOMBIA | Sin especificar           | Se envía el acta de comité de obra del día 20/11/2023 para una posterior suscripción                                                                                                                                                                                                                                                 | -                                                                                                   |
| T-005-2023-005-LT4 | 27-nov-23 | OCCIDENTAL DE COLOMBIA | JAVIER ANDRES TORRES MORE | Inquietudes diseños a lo largo del lote 4 ( Calle 70 entre las Carreras 1 y 9, Crespo, Calle 70A entre las Carreras 8 y 9 adicionalmente, Carrera 8 entre Calles 70 y 70A, Crespo, Calle 71 entre las Carreras 1 y 3, Crespo, Carrera 2 entre las Calles 63 y 73, Crespo, Carrera 3 (doble carril) entre las Calles 70 y 73, Crespo) | Respuesta comunicado <b>CM-CT038-008-2023</b>                                                       |
| POR CORREO         | 27-nov-23 | OCCIDENTAL DE COLOMBIA | Sin especificar           | Se envía el acta de comité de obra del día 24/11/2023 para una posterior suscripción                                                                                                                                                                                                                                                 | -                                                                                                   |

| GEOTECNIA Y CIMIENTOS INGEOCIM S.A.S                                              |                                                                                                                |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>INFORME MENSUAL DE<br/>INTERVENTORÍA No.2 LOTE 4.<br/>DEL 5 DE NOVIEMBRE AL 4 DE<br/>DICIEMBRE DE 2023.</b> |                                                                                                                                                                         |
|                                                                                   |                                                                                                                | Página 31 de 38                                                                                                                                                         |

Fuente: Elaboración propia

Tabla 18 Correspondencia recibida dentro del periodo

| CODIGO | RECIBIDO  | CODIGO               | EMPRESA O                     | OBSERVACIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------|-----------|----------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | FECHA     |                      | ENTIDAD                       | REFERENCIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| OFC024 | 7-nov-23  | CM-CT038-004-2023    | OCCIDENTAL DE COLOMBIA        | Documentos Solicitados - Cronograma, flujo de caja, plan de calidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| OFC003 | 9-nov-23  | CM-CT038-005-2023    | OCCIDENTAL DE COLOMBIA        | Solicitud definición de alcance de obras y planos de diseño. - solicitar claridad en los siguientes aspectos requerimos los planos de diseño geométrico y urbanístico a implementar en las vías a intervenir                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| OFC002 | 9-nov-23  | CM-CT038-006-2023    | OCCIDENTAL DE COLOMBIA        | Solicitud de recorrido en obra para definición de intervenciones. - solicitamos programar este recorrido, con el fin de determinar el alcance, los sitios a intervenir y los detalles del diseño, dentro de las vías en mención. Asimismo, se reafirma la solicitud de los planos de diseño geométrico y urbanístico para estas dos vías.                                                                                                                                                                    |
| OFC001 | 10-nov-23 | CM-CT038-007-2023    | OCCIDENTAL DE COLOMBIA        | Solicitud de instrucciones para levantamiento topográfico en la calle 70 - solicitamos las instrucciones para realizar este trabajo topográfico con énfasis en lo que se necesita levantar en campo: Eje y bordes de vía, paramentos, pendientes transversales y longitudinales, accesos a lotes colindantes, niveles de terreno y acabado, secciones transversales. Además, de la información completa para poder llevar a cabo este levantamiento: cartera topográfica, cotas y puntos obligados, niveles. |
| OFC020 | 11-nov-23 | POR CORREO           | OCCIDENTAL DE COLOMBIA        | envío de documentación referente al plan de calidad y plan de inspección y ensayo que se planea utilizar en el proyecto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| OFC021 | 14-nov-23 | POR CORREO           | OCCIDENTAL DE COLOMBIA        | envío de documentación referente al plan de manejo ambiental (pma) y cronograma del proyecto ajustado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| OFC022 | 17-nov-23 | CM-CT038-008-2023    | OCCIDENTAL DE COLOMBIA        | solicitud de planos para dar acta de inicio en la carrera 2, entre calles 63 y 73; calle 71, entre carreras 1 y 3; calle 70 A, entre carreras 8 y 9; carrera 8, entre calles 70 y 70 A; carrera 3, entre calles 70 y 73.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| OFC023 | 18-nov-23 | CM-CT038-009-2023    | OCCIDENTAL DE COLOMBIA        | Propuesta para inicio de actividades contractuales Lote 4 - se envía la propuesta de inicio de labores dentro del proyecto en referencia, enfocados en la intervención de la carrera 2, entre calles 63 y 73                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| OFC025 | 24-nov-23 | AMC-OFI-0180769-2023 | SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA | REMISION PLANO VIAS CONCESIONADAS POR LA ANI - Consideración de planos de vías concesionadas por la ANI para la intervención de las rutas aledañas al aeropuerto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| OFC026 | 27-nov-23 | CM-CT038-010-2023    | OCCIDENTAL DE COLOMBIA        | Información del tramo comprendido entre la calle 70A, entre carreras 8 y 9, y la carrera 8, entre calles 70 y 70A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| OFC027 | 27-nov-23 | CM-CT038-011-2023    | OCCIDENTAL DE COLOMBIA        | Respuesta a oficio T-005-2023-005-LT4 - Adelantamiento de levantamiento topográficos y espera de aprobación de diseños en las vías a intervenir                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| OFC028 | 29-nov-23 | CM-CT038-012-2023    | OCCIDENTAL DE COLOMBIA        | Revisión detallada de los planos existentes de Lote 4, Barrio Crespo - observaciones de los planos existentes del lote 4 en crespo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| OFC029 | 29-nov-23 | CM-CT038-014-2023    | OCCIDENTAL DE COLOMBIA        | Detalle de trabajos de topografía Lote 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| OFC030 | 30-nov-23 | CM-CT038-015-2023    | OCCIDENTAL DE COLOMBIA        | Información de levantamiento topográfico carrera 8, entre calles 70 y 70 A y calle 70 A, entre carreras 8 y 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| OFC031 | 30-nov-23 | AMC-OFI-0183524-2023 | SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA | PLANOS DE DISEÑOS DE REDES DE ACUEDUCTO Y PLANOS DE INFORMACION DE REDES DE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| GEOTECNIA Y CIMENTOS INGEOCIM S.A.S                                                                  |                   |                                                                                                      |                      |                                                                                     | <br>SECRETARÍA DE<br>INFRAESTRUCTURA | <br>Salvemos Juntos<br>a Cartagena |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>INGEOCIM S.A.S. |                   | INFORME MENSUAL DE<br>INTERVENTORÍA No.2 LOTE 4.<br>DEL 5 DE NOVIEMBRE AL 4 DE<br>DICIEMBRE DE 2023. |                      |                                                                                     |                                                                                                                         |                                                                                                                       |
|                                                                                                      |                   |                                                                                                      |                      |                                                                                     | Página 32 de 38                                                                                                         |                                                                                                                       |
| CODIGO                                                                                               | RECIBIDO<br>FECHA | CODIGO                                                                                               | EMPRESA O<br>ENTIDAD | OBSERVACIONES<br>REFERENCIA                                                         |                                                                                                                         |                                                                                                                       |
|                                                                                                      |                   |                                                                                                      |                      | ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, EN VIAS A<br>INTERVENIR EN LA FASE IV DE LA MALLA VIAL. |                                                                                                                         |                                                                                                                       |

Fuente: Elaboración propia

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

### 3.8.2. REPORTE SEMANALES DURANTE EL PERIODO

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

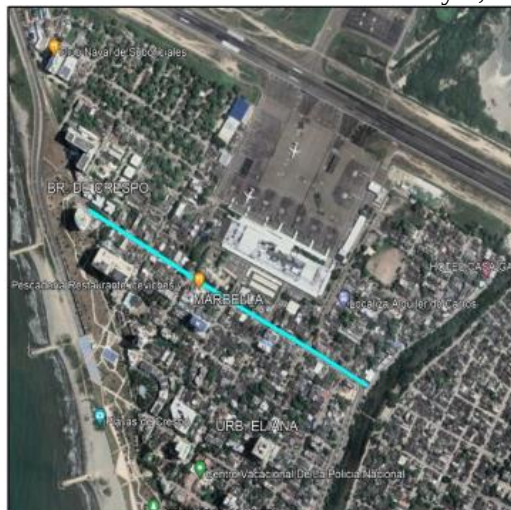
- Informe semanal No. 6 comprendido entre el 6 de noviembre al 12 de noviembre de 2023.
- Informe semanal No. 7 comprendido entre el 13 de noviembre al 19 de noviembre de 2023.
- Informe semanal No. 8 comprendido entre el 20 de noviembre al 26 de noviembre de 2023.
- Informe semanal No. 9 comprendido entre el 27 de noviembre al 3 de diciembre de 2023.

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

Para el periodo en evaluación no se presentan esquemas de avance físico de las obras, lo anterior considerando que a la fecha se encuentra pendiente suscribir el acta de inicio del contrato de obra vinculado al lote 4.

Por otro lado, los esquemas gráficos de las vías objeto de intervención se presentan a continuación:

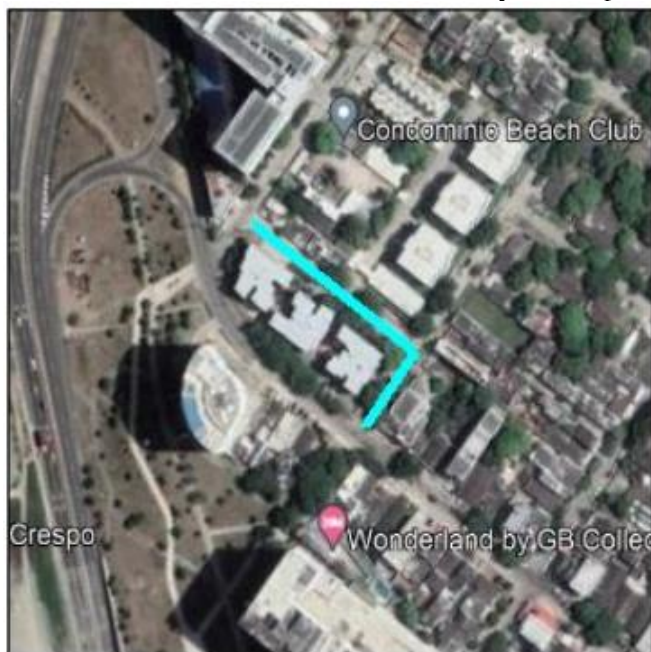
Ilustración 1 Calle 70 entre las carreras 1 y 9, Crespo



Fuente: Elaboración propia

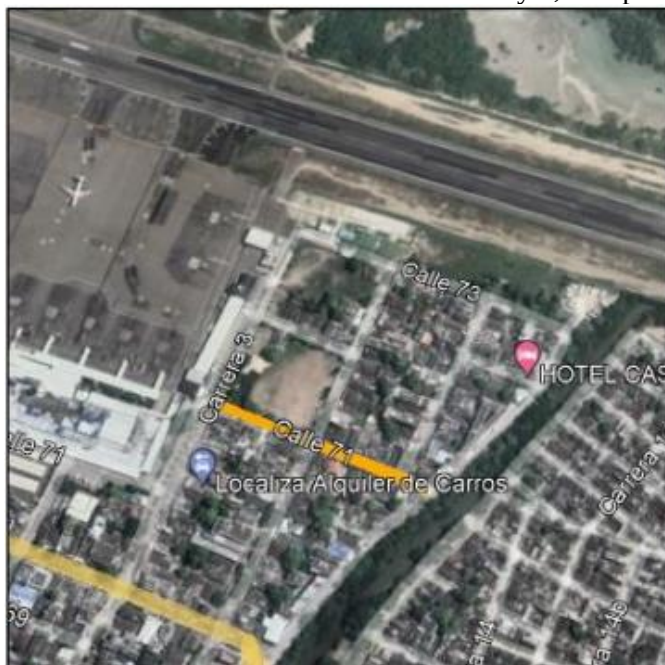
| GEOTECNIA Y CIMENTOS INGEOCIM S.A.S                                               |                                                                                                                |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>INFORME MENSUAL DE<br/>INTERVENTORÍA No.2 LOTE 4.<br/>DEL 5 DE NOVIEMBRE AL 4 DE<br/>DICIEMBRE DE 2023.</b> |                                                                                                                                                                         |
|                                                                                   |                                                                                                                | Página 33 de 38                                                                                                                                                         |

Ilustración 2 Calle 70A entre carreras 8 y 9, Crespo



Fuente: Elaboración propia

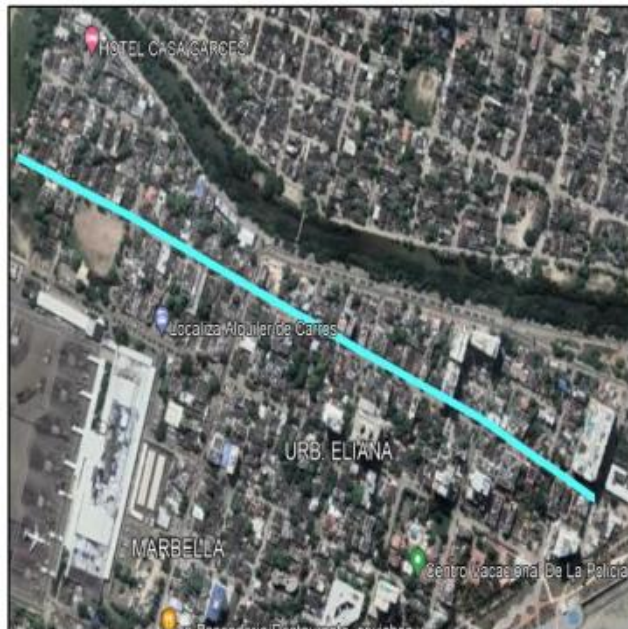
Ilustración 3 Calle 71 entre las Carreras 1 y 3, Crespo.



Fuente: Elaboración propia

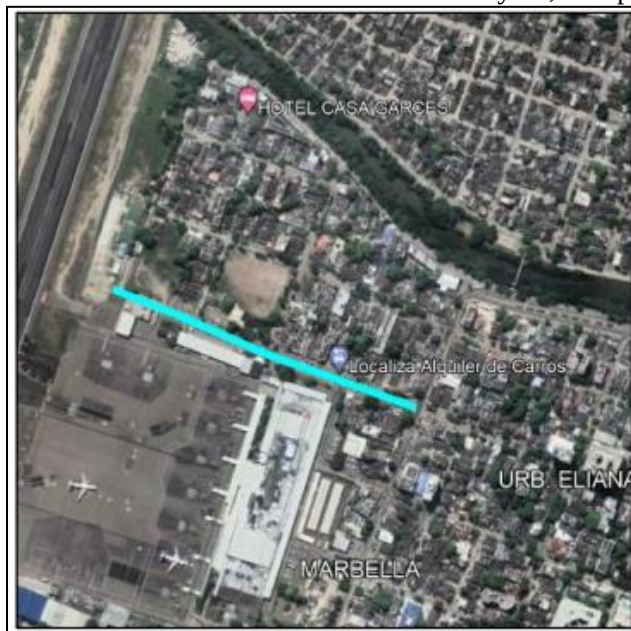
| GEOTECNIA Y CIMENTOS INGEOCIM S.A.S                                               |                                                                                                                |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>INFORME MENSUAL DE<br/>INTERVENTORÍA No.2 LOTE 4.<br/>DEL 5 DE NOVIEMBRE AL 4 DE<br/>DICIEMBRE DE 2023.</b> |                                                                                                                                                                         |
|                                                                                   |                                                                                                                | Página 34 de 38                                                                                                                                                         |

Ilustración 4 Carrera 2 entre las Calles 63 y 73, Crespo



Fuente: Elaboración propia

Ilustración 5 Carrera 3 entre las Calles 70 y 73, Crespo



Fuente: Elaboración propia

Lo anterior, corresponde a las ubicaciones de los sectores que se encuentran definidos dentro de los documentos que hacen parte integral del contrato, para las intervenciones requeridas dentro del LOTE 4.

| GEOTECNIA Y CIMIENTOS INGEOCIM S.A.S                                              |                                                                                                                |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>INFORME MENSUAL DE<br/>INTERVENTORÍA No.2 LOTE 4.<br/>DEL 5 DE NOVIEMBRE AL 4 DE<br/>DICIEMBRE DE 2023.</b> |                                                                                                                                                                         |
|                                                                                   |                                                                                                                | Página 35 de 38                                                                                                                                                         |

- 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.**

Teniendo en cuenta que para el presente periodo no se presentaron actividades de obra, no se reporta un registro fotográfico.

- 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.**

Teniendo en cuenta que para el presente periodo no se presentaron actividades de obra, no se reporta un avance físico por grupo de vías, tramos, segmentos o elementos que hagan parte del proyecto de infraestructura previsto a realizar en la ciudad de Cartagena de Indias.

- 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.**

Tal como se ha informado en el presente informe, debido a que no se presentaron actividades de obra ni se cuenta con el inicio del lote 4, no es posible reportar resultados y análisis de los ensayos de laboratorio y de campo requeridos en el presente numeral.

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

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

- 3.14. CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE CALIDAD POR PARTE DEL INTERVENTOR Y LA CORRESPONDIENTE VERIFICACIÓN AL**

| GEOTECNIA Y CIMIENTOS INGEOCIM S.A.S                                              |                                                                                                                |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>INFORME MENSUAL DE<br/>INTERVENTORÍA No.2 LOTE 4.<br/>DEL 5 DE NOVIEMBRE AL 4 DE<br/>DICIEMBRE DE 2023.</b> |                                                                                                                                                                         |
|                                                                                   |                                                                                                                | Página 36 de 38                                                                                                                                                         |

**CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE CALIDAD DEL CONTRATISTA DE OBRA, SEGÚN LO OFERTADO POR ESTE EN EL ASPECTO DE CALIDAD EN SU PROPUESTA.**

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

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

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

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

Durante el periodo en evaluación no se desarrollaron actividades que involucren la implementación del plan de manejo de tráfico.

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

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

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

A fecha de corte del presente informe, el contratista de obra ha manifestado que los diseños entregados por la entidad contratante sobre la calle 70 no realizaría un empalme adecuado con la carrera 9 y carrera 1; por tal motivo se ejecutaron levantamientos topográficos para verificar dicha información. A fecha de corte del presente informe aún no se tiene una solución técnica a la problemática presentada. Por tal motivo

| GEOTECNIA Y CIMIENTOS INGEOCIM S.A.S                                                                     |                                                                                                    |  <b>SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA</b><br> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>INGEOCIM S.A.S.</b> | <b>INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No.2 LOTE 4. DEL 5 DE NOVIEMBRE AL 4 DE DICIEMBRE DE 2023.</b> |                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                          |                                                                                                    | Página 37 de 38                                                                                                                                                                                                 |

no se menciona si se realizaron ajustes sobre la calle 70.

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

A fecha de corte del presente informe no se cuenta cantidades de obra ejecutadas, de tal forma que, 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.**

Considerando que a la fecha no se ha iniciado obra, el libro de obra no ha sido objeto de seguimiento por parte de interventoría para el periodo en evaluación.

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

Durante el periodo en evaluación se desarrollaron dos comités técnicos de seguimiento , las cuales se adjunta en el **ANEXO 18 – ACTAS DE COMITÉ.**

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

| GEOTECNIA Y CIMIENTOS INGEOCIM S.A.S                                              |                                                                                                                |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>INFORME MENSUAL DE<br/>INTERVENTORÍA No.2 LOTE 4.<br/>DEL 5 DE NOVIEMBRE AL 4 DE<br/>DICIEMBRE DE 2023.</b> |                                                                                                                                                                         |
|                                                                                   |                                                                                                                | Página 38 de 38                                                                                                                                                         |

## **TRAMOS, FRENTES DE OBRA, O SEGÚN SEA EL CASO DEL PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE.**

Durante el periodo en evaluación se desarrollaron actividades, de tal forma que, no se cuenta con un cuadro detallado de cantidades y valores ejecutados para reportar en el presente informe, se espera que para el siguiente periodo ya se reporten dicha información.

### **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**

Contratista de obra durante el periodo subsana la información necesaria para dar inicio a la ejecución de las obras, sin embargo, se manifiesta por parte del contratista de obra, unas inconsistencias en los diseños entregados por la entidad contratante, lo cual impide el inicio de las actividades constructivas.

En tal sentido, se trasladan las inquietudes a los especialistas de la entidad contratante, para que realicen las verificaciones correspondientes.

Se estima que durante el mes de diciembre del año en curso, el contratista de obra cuente con orden de inicio para proceder con la ejecución de la obra.

La interventoría durante el periodo en evaluación solicitó a la Alcaldía de Cartagena de Indias el impulso de un proceso administrativo sancionatorio en virtud de los incumplimientos identificados previamente, lo anterior fue consumado a través de comunicado T-005-2023-033-OFC.

A la fecha tanto contratista de obra como interventoría se encuentra realizando análisis adicionales para garantizar el flujo de aguas superficiales sin afectar la estabilidad de la obra y de las vías que actualmente convergen sobre el eje vial de la calle 70.