**CONTRATO No. 4600098235 DE 2023**
**PERIODO DE VERIFICACIÓN: 22 de Agosto al 21 de Septiembre de 2023**
**FECHA DE ELABORACIÓN DEL INFORME: 21 octubre de 2023**

| | |
|---|---|
| **CONTRATANTE:** | DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN, SECRETARIA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS |
| **CONTRATISTA**: | CONSORCIO CIDOR GEOSIGMA |
| **NIT:** | 901.412.914-3 |
| **REPRESENTANTE LEGAL:** | ANA PAOLA CORREA GONZÁLEZ |
| **CÉDULA DEL REPRESENTANTE LEGAL:** | 52.264.989 |
| **OBJETO:** | CARACTERIZACIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS EN LOS SECTORES RESIDENCIAL Y NO RESIDENCIAL DE MEDELLÍN Y EN EL ÁREA URBANA Y RURAL DE LOS CINCO CORREGIMIENTO |
| **VALOR INICIAL:** | MIL SEISCIENTOS SESENTA Y TRES MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL CIENTO SETENTA Y OCHO PESOS ($1.663.887.178) IVA INCLUIDO |
| **ADICIONES:** | N/A |
| **VALOR MÁS ADICIONES:** | N/A |
| **DURACIÓN INICIAL:** | OCHO (8) meses sin superar la vigencia |
| **AMPLIACIONES:** | N/A |
| **SUSPENSIONES:** | N/A |
| **DURACIÓN DESPUÉS DE AMPLIACIONES:** | N/A |
| **FECHA DE INICIO:** | VEINTIDOS (22) DE JUNIO DE 2023 |
| **FECHA DE TERMINACIÓN:** | TREINTA Y UNO (31) DE DICIEMBRE DE 2023 |

Con el objeto de describir el seguimiento realizado a la ejecución del contrato 4600098235 de 2023, se presenta el Informe parcial de Supervisión del contrato de la referencia, con fundamento en la Ley 80 de 28 de julio de 1993, https://www.medellin.gov.co/normograma/docs/astrea/docs/ley_0080_1993.htm, Ley 1150 de 16 de julio de 2007, https://www.medellin.gov.co/normograma/docs/astrea/docs/ley_1150_2007.htm, Ley 1474 de 12 de julio de 2011, https://www.medellin.gov.co/normograma/docs/astrea/docs/ley_1474_2011.htm, Decreto 1082 de 26 de mayo de 2015, https://www.medellin.gov.co/normograma/docs/astrea/docs/decreto_1082_2015.htm, Decreto Municipal 835 de 2021, y demás normas que regulan la materia, previos los siguientes ítems:

## 1. INFORME TÉCNICO DEL CONTRATO:

El seguimiento al cumplimiento parcial de los requerimientos y especificaciones técnicas establecidas:

***COMPONENTE 1:*** **Diagnóstico sobre estudios de caracterización realizados.**

**ACTIVIDADES**

Actividad 1: Realizar un bosquejo de la Normativa que rige la caracterización de residuos sólidos.
Actividad 2: Identificar los actores que pueden suministrar la información sobre el tema.
Actividad 3: Recolección de la información de línea base.
Actividad 4: Clasificación de la información de línea base.
Actividad 5: Análisis de la información donde se identifican y describen todos aquellos factores que estén influyendo sobre la generación de residuos sólidos en el Municipio. Relación e interpretación de los estudios anteriormente realizados sobre cuantificación de residuos sólidos.
Actividad 6: Presentar un capítulo de análisis histórico del comportamiento o tendencia de la composición de los residuos que genera el Distrito Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación de Medellín.

**PRODUCTOS DEL COMPONENTE 1**

- Documento de diagnóstico de la caracterización de residuos sólidos en Distrito Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación de Medellín para las áreas urbana y rural
- Desarrollo de la metodología y herramientas propuestas para la recopilación de la información.
- Recopilación de las bases de datos analizadas y reportes generados

- Recopilación de la información acopiada.
- Actas de Reuniones.

**EJECUCIÓN DEL COMPONENTE 1** al 21 de septiembre el porcentaje de avance físico es del 100% equivalente a 10% general del contrato.

***COMPONENTE 2: Conocer la cantidad, composición y características físicas y químicas de los residuos sólidos que se producen en el sector residencial por estrato socioeconómico y comuna en el Distrito Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación de Medellín.***

**ACTIVIDADES**

Actividad 1: Definir el diseño metodológico para el muestreo.
Actividad 2: Definir la población objeto de estudio (base Censo de población DANE 2018).
Actividad 3: Definir la unidad de análisis.
Actividad 4: Determinar el tamaño de la muestra.
Actividad 6: Programar mesas de trabajo con el componente SIG o el que tenga asignadas sus funciones.
Actividad 8: Elaboración de fichas técnicas para la recopilación de la información.
Actividad 9: Contar con un sitio para el acopio temporal de las muestras recogidas.
Actividad 10. Realizar la recolección, aforo y caracterización de muestras en viviendas, de conformidad con la normatividad y regulación vigentes y la metodología propuesta por el contratista, previa aprobación de la supervisión (Estado de avance incipiente).
Actividad 11: Definir el método para la caracterización fisicoquímica y microbiológica de los residuos.

**PRODUCTOS DEL COMPONENTE 2**

- Documento de diagnóstico de la caracterización de residuos sólidos en Distrito Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación de Medellín para las áreas urbana y rural.
- Informe de la ejecución de la estrategia comunicacional (Revisar el Capítulo 5 del informe denominado “INFORME 1. DIAGNÓSTICO SOBRE ESTUDIOS DE CARACTERIZACIÓN REALIZADOS EN EL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN Y DISEÑO METODOLÓGICO DE CARACTERIZACIÓN PARA LOS SECTORES RESIDENCIAL Y NO RESIDENCIAL”.
- Encuestas diligenciadas y base de datos de tabulación de resultados detallados (Se tiene un avance en encuestas del 52% en el sector residencial).
- Estructuración inicial de bases de datos de levantamiento de información con detalle de caracterización de residuos por muestras (formato Excel).

- Se inició el envío de muestras al laboratorio para su análisis fisicoquímico.
- Estructuración inicial de base de datos geográfica y alfanuméricas con la información del levantamiento de los puntos de las muestras, que contenga la caracterización completa, de acuerdo con las especificaciones que reposan estándares básicos para manejo de información geográfica del distrito de Distrito Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación de Medellín.
- Construcción de registro fotográfico del proyecto.

**EJECUCIÓN DEL COMPONENTE 2** al 21 de septiembre el porcentaje de avance físico es del 47.06% equivalente a 12.90% general del contrato.

**COMPONENTE 3: Estimar la producción per cápita de los residuos sólidos generados en el sector residencial del municipio de Distrito Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación de Medellín y sus cinco corregimientos**

**ACTIVIDADES**

- Actividad 1: Seleccionar el método para calcular la producción, ya sea el recomendado por el Instituto Colombiano de Normas Técnicas - ICONTEC o por estándares internacionales, el cual deberá contar con aprobación de la supervisión previo a su implementación.
- Actividad 3: Calcular el número total de habitantes en el sector de estudio.
- Actividad 4: Calcular el número de usuarios incluyendo estrato y uso.

**PRODUCTOS DEL COMPONENTE 3**

- Construcción inicial de la base de datos con detalle de cálculo de la Producción per cápita.
- Estructuración preliminar de bases de datos geográficas y alfanuméricas (en formato Shapefile) de cada uno de los puntos de la muestra, que contenga atributos de Producción per cápita, Comunas, Barrios, Estrato Socioeconómico y área (Urbana, Rural nucleada, rural dispersa).
- La selección del método para calcular la PPC se encuentra en el Capítulo 11 del informe denominado “INFORME 1. DIAGNÓSTICO SOBRE ESTUDIOS DE CARACTERIZACIÓN REALIZADOS EN EL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN Y

DISEÑO METODOLÓGICO DE CARACTERIZACIÓN PARA LOS SECTORES RESIDENCIAL Y NO RESIDENCIAL".

- Construcción del registro fotográfico del proyecto.

**EJECUCIÓN DEL COMPONENTE 3** al 21 de septiembre el porcentaje de avance físico es del 42.86 equivalente a 12% general del contrato.

**COMPONENTE 4: Conocer la composición física y química de los residuos sólidos generados en el sector no residencial del Municipio de Distrito Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación de Medellín y sus cinco Corregimientos.**

**ACTIVIDADES**

- Actividad 1: Definir el diseño metodológico para el muestreo.
- Actividad 2: Definir el método para la caracterización fisicoquímica y microbiológica de los residuos.
- Actividad 3: Definir la población objeto de estudio.
- Actividad 4: Definir la Unidad de Análisis de acuerdo con los sectores más representativos por divisiones de la CIIU.
- Actividad 5: Determinar el tamaño de la muestra.
- Actividad 6: Ubicar y seleccionar la muestra de usuarios por estrato socioeconómico, georreferenciar cada suscriptor por dirección y en formato shapefile, el cual será elaborado por el contratista de acuerdo a las especificaciones que reposan estándares básicos para manejo de información geográfica del distrito de Medellín.
- Actividad 7: Programar mesas de trabajo con el componente SIG.
- Actividad 8: Diseño e implementación de estrategia comunicacional (estado de avance en ejecución).

**PRODUCTOS DEL COMPONENTE 4**

- Informe del diseño metodológico para el sector no residencial. Revisar capítulo 12 del "INFORME 1. DIAGNÓSTICO SOBRE ESTUDIOS DE CARACTERIZACIÓN REALIZADOS EN EL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN Y DISEÑO METODOLÓGICO DE CARACTERIZACIÓN PARA LOS SECTORES RESIDENCIAL Y NO RESIDENCIAL".
- Informe de la ejecución de la estrategia comunicacional (Revisar el Capítulo 5 del informe denominado "INFORME 1. DIAGNÓSTICO SOBRE ESTUDIOS DE CARACTERIZACIÓN REALIZADOS EN EL DISTRITO

ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN Y DISEÑO METODOLÓGICO DE CARACTERIZACIÓN PARA LOS SECTORES RESIDENCIAL Y NO RESIDENCIAL".

- Estructuración inicial de bases de datos de levantamiento de información con detalle de caracterización de residuos por muestras (formato Excel).
- Estructuración inicial de Base de datos geográfica y alfanuméricas con la información del levantamiento de los puntos de las muestras, que contenga la caracterización completa, de acuerdo con las especificaciones que reposan estándares básicos para manejo de información geográfica del distrito de Medellín. Dicho documento se encuentra anexo a los estudios previos.
- Registro fotográfico en construcción.

**EJECUCIÓN DEL COMPONENTE 4** al 21 de septiembre el porcentaje de avance físico es del 40% equivalente a 9% general del contrato

**El avance técnico del proyecto a la fecha del 21 de septiembre de 2023 es de 44.20%**

## 2. INFORME ADMINISTRATIVO:

La supervisión designada verificó las novedades del personal y del pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral para el mes de Agosto de 2023.

| N° | Mes | NOMBRE Y APELLIDOS | CEDULA | EPS | FONDO DE PENSIONES | ARL | CAJA DE COMPENSACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Agosto | Ana Paola Correa González | 52264989 | $ 296.600 | $ 1.260.500 | $ 38.700 | $ 296.600 |
| 2 | Agosto | Juan Camilo Vásquez Sánchez | 8161143 | $ 118.700 | $ 474.500 | $ 15.500 | $ 118.700 |
| 3 | Agosto | Andrés Felipe Jiménez Vásquez | 71314488 | $ 207.600 | $ 882.400 | $ 27.100 | $ 207.600 |
| 4 | Agosto | Laura Vanessa González Londoño | 1.035.416.523 | $ 207.600 | $ 882.400 | $ 27.100 | $ 207.600 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | Agosto | Sebastián Villegas Echavarría | 1.017.170.381 | $ 207.600 | $ 882.400 | $ 27.100 | $ 207.600 |
| 6 | Agosto | Lina María Hernández Ruiz | 43.605.862 | $ 207.600 | $ 882.400 | $ 27.100 | $ 207.600 |
| 7 | Agosto | Gildardo de Jesús Tobón Gómez | 98491074 | $ 207.600 | $ 882.400 | $ 27.100 | $ 207.600 |
| 8 | Agosto | Arleidy Victoria Chávez Pérez | 1040503312 | $ 207.600 | $ 882.400 | $ 27.100 | $ 207.600 |
| 9 | Agosto | Sandra Milena Rodríguez Garces | 43615857 | $ 207.600 | $ 882.400 | $ 27.100 | $ 207.600 |
| 10 | Agosto | Claudia Mercedes Gil Zapata | 43626581 | $ 207.600 | $ 882.400 | $ 27.100 | $ 207.600 |

| Periodo de Cotización | N° Planilla | Pago Salud | Pago Pensión | Pago ARL | Pago CCF | Total pagado en el periodo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Junio | 9454617748 | $623,100 | $2,572,000 | $84,700 | $643,000 | 3,942,800 |
| Julio | 9456308137 | $2,076,100 | $8,794,200 | $271,000 | $2,076,100 | $13,217,400 |
| Agosto | 9456174692 | $2,064,600 | $8,745,300 | $266,500 | $2,064,600 | $13,228,100 |

Cabe resaltar que se generó novedad en la planilla 9456174692 por concepto ajuste a ARL por valor de $ 1,882,600.

| Fecha del Documento | Fechas de cobertura de la certificación del pago realizado al Sistema de Seguridad Social Integral | Relación de los datos de quien firma el documento (Firmado por el Revisor Fiscal o Representante Legal) |
|---|---|---|
| 10/09/2023 | Desde (01/03/2023)<br>Hasta (30/08/2023) | JORGE BERNARDO QUIJANO NAVIA<br>Contador Público<br>ANA PAOLA CORREA GONZALEZ<br>Representante Legal |

*Pago obligaciones parafiscales de los últimos 6 meses (Marzo-Agosto 2023)*

- En el periodo de este informe no se realizaron registros ni marcación de los bienes adquiridos en el contrato y que son objeto de marcación.

- A la fecha del Informe no se han realizados modificaciones al contrato.

- Para el presente contrato fue designada una supervisión unipersonal con apoyos de la siguiente manera:

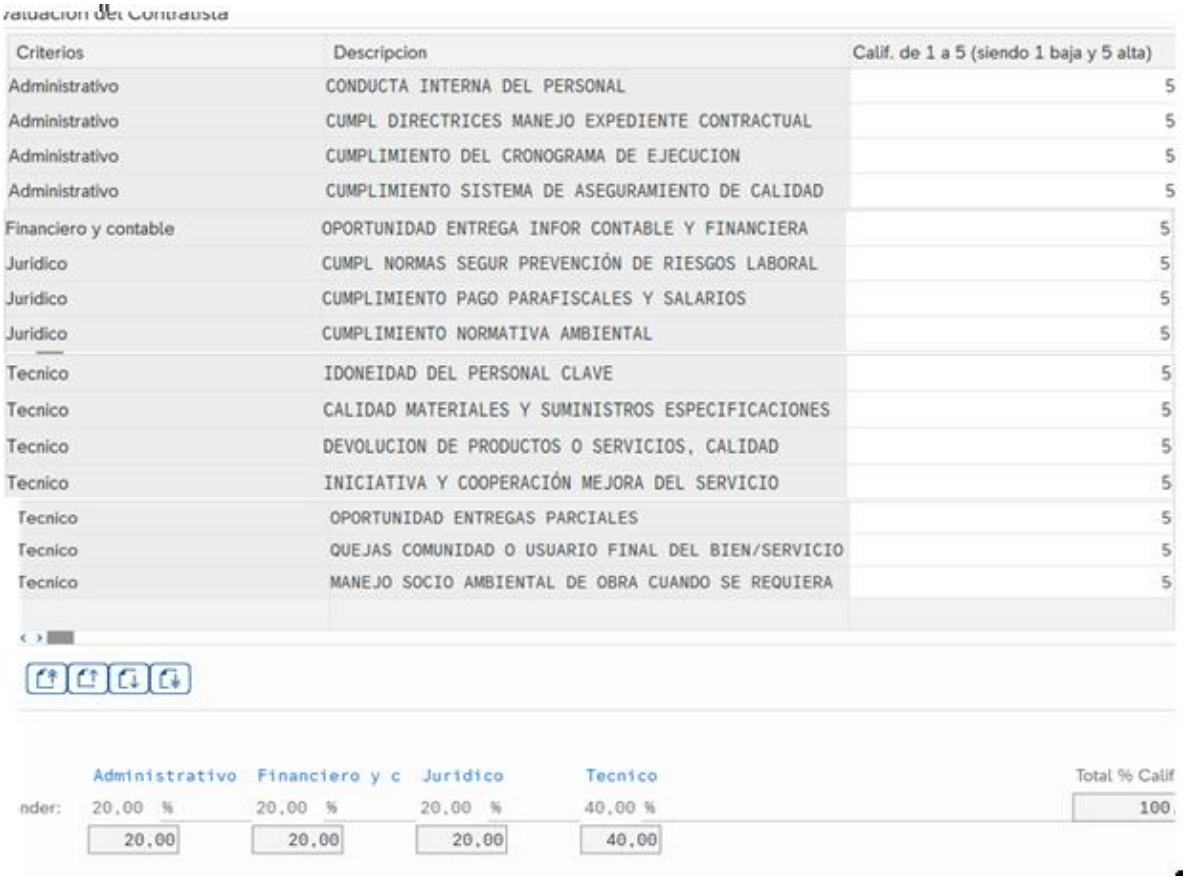
| Fecha de documento | Supervisor Principal | Supervisor suplente | Apoyo Supervisión Técnica | Apoyo Supervisión Administrativa, Financiera y Contable | Apoyo supervisión jurídica |
|---|---|---|---|---|---|
| 29/06/2023 | Julia Alejandra Barrios Barrera | Jhon Mario Echeverry Giraldo | No Aplica | Chistian Felipe Moreno López | Geydy Esther Garcia Domínguez |

- No se cuenta con elementos para concluir si en la ejecución del contrato de la referencia se han materializado alguno de los riesgos identificados en los estudios previos.

- A la fecha el contrato no ha sido auditado por parte de los entes de control ni por evaluación y control.

- El contrato fue modificado ya que este se encontraba con un factor multiplicador de 2,00, 2,06, y 2.12. tal como estaba contemplado en el presupuesto oficial y cuya propuesta económica, por tratarse de un concurso de méritos, el oferente no debía contemplar pagos a parafiscales; por tal razón el realizó modificación del contrato donde se reduce el factor multiplicador de 2,00, 2,06, y 2.12 a 1.84, 1,90, y 1.97, cumpliendo con lo establecido en el Artículo 65 de la Ley 1819 de 2016 y con esto se modificó el valor del contrato pasando de $1.663.887.178 IVA INCLUIDO a $1.575.480.320 IVA INCLUIDO.

- A continuación, se evidencia de la evaluación al contratista, frente a la cual se hace la observación que se reducen la calificación en los temas asociados a la oportunidad en la entrega de los productos y ajustes a los mismos:



Valuación del Contratista

| Criterios | Descripcion | Calif. de 1 a 5 (siendo 1 baja y 5 alta) |
|---|---|---|
| Administrativo | CONDUCTA INTERNA DEL PERSONAL | 5 |
| Administrativo | CUMPL DIRECTRICES MANEJO EXPEDIENTE CONTRACTUAL | 5 |
| Administrativo | CUMPLIMIENTO DEL CRONOGRAMA DE EJECUCION | 5 |
| Administrativo | CUMPLIMIENTO SISTEMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD | 5 |
| Financiero y contable | OPORTUNIDAD ENTREGA INFOR CONTABLE Y FINANCIERA | 5 |
| Juridico | CUMPL NORMAS SEGUR PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORAL | 5 |
| Juridico | CUMPLIMIENTO PAGO PARAFISCALES Y SALARIOS | 5 |
| Juridico | CUMPLIMIENTO NORMATIVA AMBIENTAL | 5 |
| Tecnico | IDONEIDAD DEL PERSONAL CLAVE | 5 |
| Tecnico | CALIDAD MATERIALES Y SUMINISTROS ESPECIFICACIONES | 5 |
| Tecnico | DEVOLUCION DE PRODUCTOS O SERVICIOS, CALIDAD | 5 |
| Tecnico | INICIATIVA Y COOPERACIÓN MEJORA DEL SERVICIO | 5 |
| Tecnico | OPORTUNIDAD ENTREGAS PARCIALES | 5 |
| Tecnico | QUEJAS COMUNIDAD O USUARIO FINAL DEL BIEN/SERVICIO | 5 |
| Tecnico | MANEJO SOCIO AMBIENTAL DE OBRA CUANDO SE REQUIERA | 5 |

| | Administrativo | Financiero y c | Juridico | Tecnico | Total % Calif |
|---|---|---|---|---|---|
| nder: | 20,00 % | 20,00 % | 20,00 % | 40,00 % | 100 |
| | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 40,00 | |

## 3. INFORME FINANCIERO Y CONTABLE:

- Relación de la Imputación del gasto

| Fondos | Centro Gestor | Posición Presupuestal (Pospre) | Proyecto | CDP | Solicitud de Pedido (Solpedido) | Registro Presupuestal (Pedido) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 110070123 | 76200000 | 2320202009 | 200237 | 4000113289 | 20005145 | 5200005172 |

- Informe de ejecución financiera del contrato por proyectos: Informe financiero del contrato.

| Contrato | Registro Presupuestal (Pedido) | Grupo de compras | Denominación Grupo de Compras | Proyecto | Nombre Proyecto | Valor proyecto por pedido | Valor Facturado por proyecto del pedido | Saldo por proyecto del pedido |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4600098235 | 2320202009 | 233 | Gest y ContrTerrit | 200237 | Administración del plan de gestión integral de residuos | $1.575.480.320 | $132.651.750 | $1.309.608.244 |



Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **sólidos y servicio de aseo.** | | | |

- Relación de los pagos realizados

| Registro Presupuestal (No. Pedido) | No. Factura | Fecha de Contabilización | No. Recibo a Satisfacción (Documento de Material) | Valor Facturado (valor Recibido) |
|---|---|---|---|---|
| **2320202009** | **FE15** | **25.09.2023** | **5000714926** | **$133.220.326** |
| **2320202009** | **FE16** | **25.09.2023** | **5000714927** | **$131.223.751** |
| **2320202009** | **FE19** | **20.10.2023** | **5000717323** | **$132.651.750** |

- Resumen de la ejecución de los recursos:

| | |
|---|---|
| Valor del Contrato | $1.575.480.320 |
| Adiciones | 0 |
| Total valor del contrato más adiciones | $1.575.480.320 |
| Pagos Realizados (Acumulado) | $264.444.077 |
| Pago autorizado del mes de Septiembre | $132.651.750 |
| Porcentaje de ejecución financiera | 25% |

## 4. INFORME JURÍDICO:

- En la ejecución del contrato N°4600098235 de 2023, a la fecha no se han presentado reclamaciones ni controversias, procesos sancionatorios o imposiciones de multas al prestador en ejecución del convenio en referencia, así mismo, a la fecha de corte del presente informe no se han presentado multas, sanciones, cláusula penal, declaración de la caducidad o incumplimiento, la verificación del pago y la publicación de dichos actos administrativos ante las entidades competentes.

- Estado de las garantías del contrato:

| Nombre Aseguradora | N° Póliza | Tipo de Amparo | Cobertura de la Póliza | | Fecha de Aprobación de la Garantía | Valor Amparado |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Desde | Hasta | | |
| Seguros del estado s.a | 42-44-101147762 | Calidad | 26/05/2023 | 30/06/2024 | 29/05/2023 | $166.388.718,00 |
| | | Cumplimiento | 26/05/2023 | 30/06/2024 | 29/05/2023 | $166.388.718,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Pago de Salarios y Prestaciones Sociales, otros | 26/05/2023 | 31/12/2026 | 29/05/2023 | $83.197.359,00 |

Una vez evidenciado el avance técnico, administrativo, financiero y jurídico señalado en el contrato, el suscrito Supervisora autoriza el pago parcial del periodo reportado, por valor de $ 132.651.750 con la factura FE19.

Para constancia, se firma en Medellín, a los veintiún (21) días del mes de Octubre (10) del año dos mil veintitrés (2023).

Atentamente,



**JULIA ALEJANDRA BARRIOS BARRERA**
Supervisora