CONTRATO No. 4600095696 de 2022
FECHA: 19 de agosto al 31 de diciembre de 2022

CONTRATANTE:	DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN – DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - DAGRD
CONTRATISTA:	INGENIERIA TECNOLOGIA E INSTRUMENTACION INTEINSA S.A.
NIT:	811.041.313-8
REPRESENTANTE LEGAL:	MANUEL ROBERTO VILLARRAGA HERRERA
CEDULA DEL REPRESENTANTE LEGAL:	19.337.861
OBJETO:	Estudios y diseños para la reducción del riesgo de desastres en las Comunas 3, 8, 80 y 90 del Distrito de Medellín, en el marco de las Urgencias Manifiestas 473 y 499 de 2022
VALOR INICIAL:	MIL CUARENTA Y SEIS MILLONES CIENTO OCHENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS M.L ($1.046.185.867) INCLUIDO IVA
VALOR ADICIONES:	No aplicó
VALOR TOTAL DESPUÉS DE ADICIONES:	MIL CUARENTA Y SEIS MILLONES CIENTO OCHENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS M.L ($1.046.185.867) INCLUIDO IVA
DURACIÓN INICIAL:	TRES MESES Y QUINCE DIAS (3.5), CONTADOS A PARTIR DE LA ORDEN DE INICIO, SIN SUPERAR EL 31 DE DICIEMBRE DE 2022
AMPLIACIONES:	25 DÍAS CALENDARIO CONTADOS A PARTIR DEL 6 DE DICIEMBRE DE 2022
DURACIÓN DESPUÉS DE AMPLIACIONES:	CUATRO MESES Y 10 DIAS (4.33), CONTADOS A PARTIR DE LA ORDEN DE INICIO.
FECHA DE INICIO:	19 de agosto de 2022
FECHA DE TERMINACIÓN DESPUÉS DE AMPLIACIONES:	31 de diciembre de 2022

VALOR EJECUTADO:	MIL TRECE MILLONES QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS M.L ($1.013.569.538) INCLUIDO IVA

Con el objeto de describir el seguimiento realizado a la ejecución del contrato 4600095696 de 2022, se presenta el Informe final de Supervisión y/o Interventoría del contrato de la referencia, con fundamento en la Ley 80 de 28 de julio de 1993, Ley 1150 de 16 de julio de 2007, Ley 1474 de 12 de julio de 2011, Decreto 1082 de 26 de mayo de 2015, Decreto Municipal 835 de 2021 y demás normas que regulan la materia, previos los siguientes ítems:

Enlace Astrea: https://www.medellin.gov.co/normograma/docs/index.html

1. INFORME TÉCNICO DEL CONTRATO:

Debe contener el siguiente detalle:

- El contratista cumplió con el final del objeto y alcance del contrato
- Se cumplieron los requerimientos y especificaciones técnicas establecidas en el estudio previo 34324 y en la propuesta económica.
- Se cumplimieron las obligaciones del contratista y del contratante establecidas en el contrato.
- Registro final de la entrega de productos e informes por parte del contratista.

En el siguiente cuadro se relaciona la información entregada:

SITIO	ITEM	CUMPLE
PALOS VERDES	C-0989-22-2812 Justificación Obras de Mitigación Previas (Etapa 1)	Si
	P-2812-PV-01-Rev2 (Obras de Mitigación)	Si
	I-2812-001-PV-01-Rev2 Estudio de sitio crítico Palos Verdes	Si
	Anexo 01-I-2812-001-PV-01-Rev1 (Registros de perforación) (1)	Si
	Anexo 02. I-2812-001-Pv-01-Rev0 (ensayos de laboratorio)	Si
	Anexo 03. I-2812-001-Pv-01- Rev1 (correlaciones Nspt)	Si
	Anexo 04. I-2812-001-Pv-01-Rev0 (ensayo geofisica MASW)	Si
	Anexo 05. I-2812-001-Pv-01-Rev0 (Ficha de alternativas)	Si

	Anexo 06. I-2812-001-Pv-01-Rev0 (Memoria muro en gaviones)	Si
	Anexo 07. I-2812-001-Pv-01-Rev1 (Diseño estructural)	Si
	Anexo 08. Planos	Si
	P-2812-PV-Es-01 al 02-Rev2 (Refuerzo Obras)	Si
	P-2812-Pv-GE-01 al 02-Rev2 (Obras de Estabilización)	Si
	P-2812-Pv-GL-01-Rev2 (Exploración)	Si
	P-2812-Pv-GL-02-Rev2 (Geología)	Si
	P-2812-Pv-GL-03-Rev2 (Procesos morfodinámicos)	Si
	P-2812-Pv-HI-01 al 02-Rev2 (Obras hidráulicas)	Si
	Plano topográfico	Si
TIERRA ALTA	C-0967-22-2812 Obras de Mitigación Tierra Alta	Si
	P-2812-TA-02-Rev.3 (Obras de Mitigación)	Si
	I-2812-004-TA-01-Rev.1 Informe final de Tierra Alta	Si
	Anexo 01 Registro de perforaciones	Si
	Anexo 02. Ensayos geofísicos	Si
	Anexo 03. Ensayos de laboratorio	Si
	Anexo 04. Correlaciones SPT	Si
	Anexo 05. Planos	Si
	P-2812-TA-GL-01-Rev1 (Exploración)	Si
	P-2812-TA-GL-02-Rev1 (Geología)	Si
	P-2812-TA-GL-03-Rev1 (Geología)	Si
	P-2812-TA-GL-04-Rev1 (Procesos Morfodinámicos)	Si
	P-2812-TA-GE-01-Rev1 (Geotecnia)	Si
	P-2812-TA-GE-02-Rev1 (Geotecnia)	Si
	P-2812-LM-HI-01-Rev1 (Obras Hidráulicas)	Si
	P-2812-LM-HI-02-Rev1 (Obras Hidráulicas)	Si
	P-2812-LM-HI-03-Rev1 (Obras Hidráulicas)	Si
	Anexo 06. Cantidades de obra y APU	Si
	Anexo 07. Instrumentación geotécnica	Si
	Anexo 08. Levantamiento Topográfico	Si
LA PALMERA	C-1017-22-2812 Obras de Mitigación La Palmera	Si
	P-2812-LP-01-Rev.1 (Obras de Mitigación)	Si
	I-2812-UMLP-01-Rev.1 Análisis de Urgencia Manifiesta La Palmera	Si
	Anexo 01 Registros de perforaciones	Si
	Anexo 02 Ensayos de laboratorio	Si
	Anexo 03 Correlaciones Nspt	Si
	Anexo 04 Exploración indirecta	Si
	Anexo 05 Actas de instalación	Si

	Anexo 06 Cantidades de obra y APUs	Si
	Anexo 07. Planos	Si
	P-2812-LP-GL-01-Rev1 (Exploración)	Si
	P-2812-LP-GL-02-Rev1 (Geología)	Si
	P-2812-LP-GL-03-Rev1 (Geología)	Si
	P-2812-LP-GL-04-Rev1 (Procesos morfodinámicos)	Si
	P-2812-LP-GE-01-Rev1 (Reconformación)	Si
	P-2812-LP-HI-01-Rev1 (Obras Hidraulicas)	Si
	P-2812-LP-HI-02-Rev1 (Obras Hidraulicas)	Si
	Anexo 08. Levantamiento topográfico	Si
	C-0084-23-2812 Análisis de estudio geotécnico del proyecto Herbazal y relación con la problemática	Si
	C-0073-23-2812 Análisis de estabilidad considerando en efecto de las obras de drenaje superficial y subsuperficial más próximas a construir	Si
LA MONTANA	C-0966-22-2812 Obras de Mitigación La Montana	Si
	P-2812-LM-01-Rev3 (obras de Mitigación)	Si
	I-2812-003-LM-Rev.1 Estudio de sitio crítico La Montana	Si
	Anexo 01 Registros de exploración directa	Si
	Anexo 02. Ensayos de geofísica	Si
	Anexo 03. Resultados de ensayos de laboratorio	Si
	Anexo 04. Correlaciones basadas en la resistencia a la penetración estándar	Si
	Anexo 05. Planos	Si
	P-2812-LM-GL-01-Rev1 (Exploración)	Si
	P-2812-LM-GL-02-Rev1 (Geología)	Si
	P-2812-LM-GL-03-Rev1 (Geología)	Si
	P-2812-LM-GL-04-Rev1 (Procesos Morfodinámicos)	Si
	P-2812-LM-GE-01-Rev1 (Reconformación)	Si
	P-2812-LM-GE-02-Rev1 (Reconformación)	Si
	P-2812-LM-HI-01-Rev1 (Obras hidráulicas)	Si
	P-2812-LM-HI-02-Rev1 (Obras hidráulicas)	Si
	P-2812-LM-HI-03-Rev1 (Obras hidráulicas)	Si
	Anexo 06. Cantidades de obra y presupuesto	Si
	Anexo 07. Levantamiento topográfico	Si
POLLOSCOA	I-2812-005-PC-01-Rev. 2 Estudio de sitio crítico en granjas avícolas	Si
	Anexo 01 Registro de la exploración directa	Si
	Anexo 02. Ensayos de geofísica	Si
	Anexo 03, Resultados de los ensayos de laboratorio	Si

	Anexo 04. Correlaciones basadas en la resistencia a la penetración estándar	Si
	Anexo 05. Análisis de estabilidad	Si
	Anexo 06.Planos	Si
	P-2812-PC-GL-01-Rev1 (Exploración)	Si
	P-2812-PC-GL-02-Rev1 (Geología)	Si
	P-2812-PC-GL-03-Rev1 (Geología)	Si
	P-2812-PC-GL-04-Rev1 (Geomorfología)	Si
	P-2812-PC-GL-05Rev0 (Mapa de amenaza por movimiento en masa)	Si

- El contrato tiene una ejecución física del 100%. A continuación, se presenta el resumen de actividades mes a mes realizadas por la consultoría durante la ejecución del contrato y la etapa de cierre del mismo:

Mes 1 agosto 19 al 18 de septiembre de 2022

Sitio critico Palos Verdes

- 4 visitas de campo, 24, 28 y 30 de agosto y 2 de septiembre de 2022, con personal de geología, geotecnia, hidráulica e hidrología.
- Sobrevuelo inicial con elemento no tripulado (Drone), el 30 de julio.
- Levantamiento topográfico detallado de sitio a estudiar. Pendiente el amarre por parte de Planeación del Mpio. de Medellín
- Perforaciones de exploración, P1 en parte superior del talud, de 20m. de profundidad y P2 en parte inferior del talud (sobre la via, Cra. 44), de 15m. de profundidad.
- Instalación de inclinómetro. La interventoría acepta el acta de entrega con sus registros de exploración.
- Lectura e interpretación de inclinómetro,30 de agosto y 9 de septiembre.
- Apique para la extracción de muestra inalterada.
- Línea MASW 1D

- Plano Obras de Mitigación. P-2812-PV-01, Rev.2. Aprobado por la interventoría.

Registro fotográfico visitas consultoría Palos Verdes



Figura·1.· Vista·en·planta·del·sitio·crítico·Palos·Verdes¶





Figura·2.· Proceso·morfodinámico·y·afectaciones·en·sitio·crítico·Palos·Verdes¶



Figura·3.· Cuña·de·suelo·con·riesgo·de·desprenderse¶

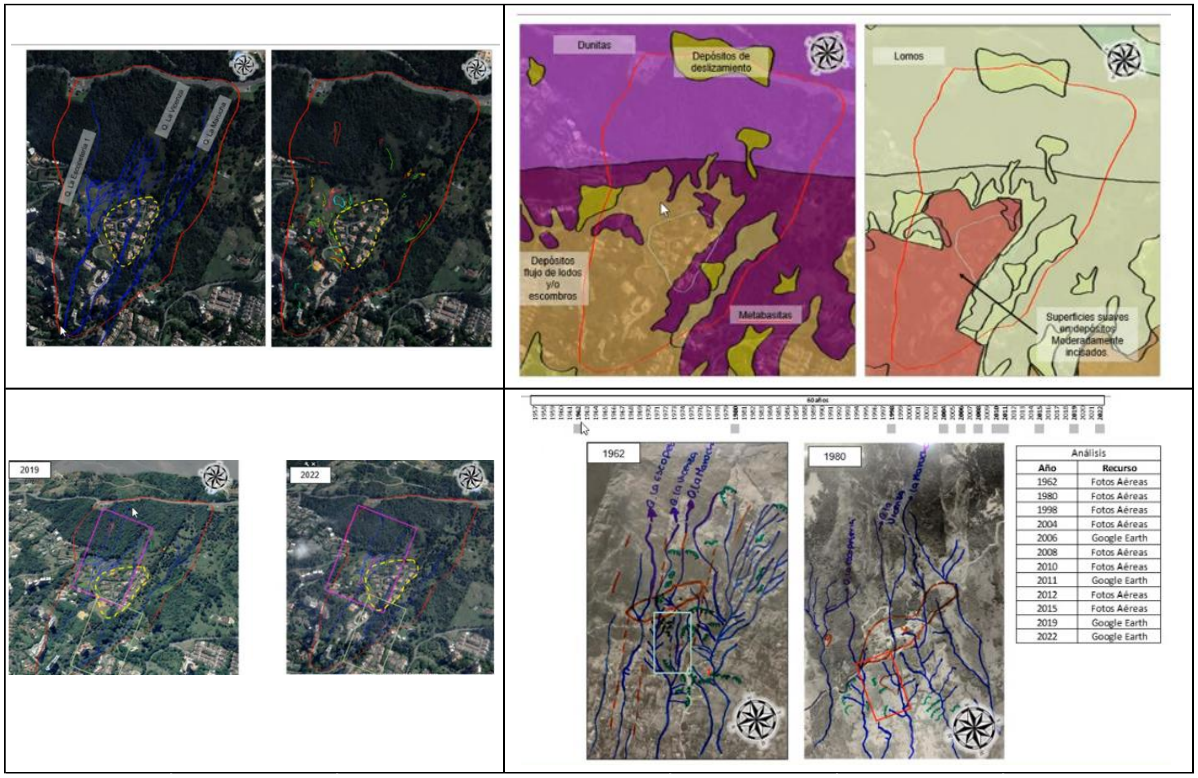


Figura 4. Deformaciones en viviendas zona superior del escarpe

Sitio critico La Palmera

- Dos visitas de campo los días 28 de julio y 24 de agosto de 2022, con personal de geología, geotecnia, hidráulica e hidrología.
- Un sobrevuelo con drone, el 24 de agosto, cuyos productos (orto mosaico y curvas de nivel) se entregaron en el plano de las obras de mitigación.
- Plano Obras de Mitigación. P-2812-LP-01, Rev.0. con observaciones de la interventoría

Registro fotográfico revisión información existente La Palmera



Sitio critico San Antonio de Prado - La Montana

- Dos visitas de campo los días 29 de julio y 14 de septiembre de 2022, con personal de geología, geotecnia, hidráulica e hidrología.
- Un sobrevuelo con drone, el 23 de agosto, cuyos productos (orto mosaico y curvas de nivel) se entregaron en el plano de las obras de mitigación.
- Perforaciones de exploración, P1 frente a caballerizas, de 24m. de profundidad, P2 en parte inferior de la vía de acceso, de 26m. de profundidad; P3 en parte superior detrás de las caballerizas,

  La interventoría hizo observación a estas perforaciones y sugirió disminuir las profundidades para hacer una cuarta perforación P4 junto al apique 3, observación que fue aprobada por el consultor y el supervisor.

Ubicación perforaciones y apiques en La Montana



- Instalación de inclinómetros: Inclinómetro 1 en perforación P1; inclinómetro 2 en perforación P2.
- Lectura base inclinómetro INC 1, 14 de septiembre
- Apiques para la extracción de muestra inalterada, 5 unidades de 1,5m. y otro de 1,6m.
- Plano Obras de Mitigación. P-2812-LMTA-01, Rev.2. Aprobado por la interventoría

Registro fotográfico trabajos de campo en La Montana



Figura 5.- Planta general del sitio de estudio¶





Figura 6.- Zona exterior de establos con grietas en el terreno¶



Figura 8.- Mapeo de procesos morfodinámicos y puntos de interés¶



¶

Figura 7.- Zona interior de establos con grietas en el terreno¶

Sitio critico San Antonio de Prado – Tierra Alta

- Dos visitas de campo los días 29 de julio y 14 de septiembre de 2022, con personal de geología, geotecnia, hidráulica e hidrología.
- Dos sobrevuelos con drone, el 23 de agosto y el 16 de sept. , cuyos productos (orto mosaico y curvas de nivel) se entregaron en el plano de las obras de mitigación.
- Perforaciones de exploración. La interventoría aprueba el plan de perforaciones.

Registro fotográfico trabajos de campo en La Montana



- Plano Obras de Mitigación. P-2812-LMTA-02, Rev.2. Aprobado por la interventoría

Registro fotográfico trabajos de campo en Tierra Alta

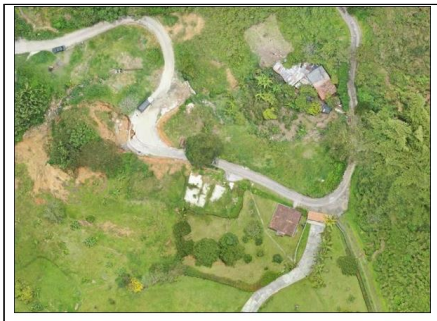


Figura 9.· Vista en planta del sitio crítico Tierra Alta¶





Figura 10.· Escalones y grietas en sitio crítico Tierra Alta¶



Figura 12.· Mapeo de procesos morfodinámicos y puntos de interés¶





Figura 10.· Escalones y grietas en sitio crítico Tierra Alta (Continuación)¶







Figura 11.· Procesos erosivos y de socavación en el pie de la masa movida¶







Figura 13.· Obra de cruce obstruida¶

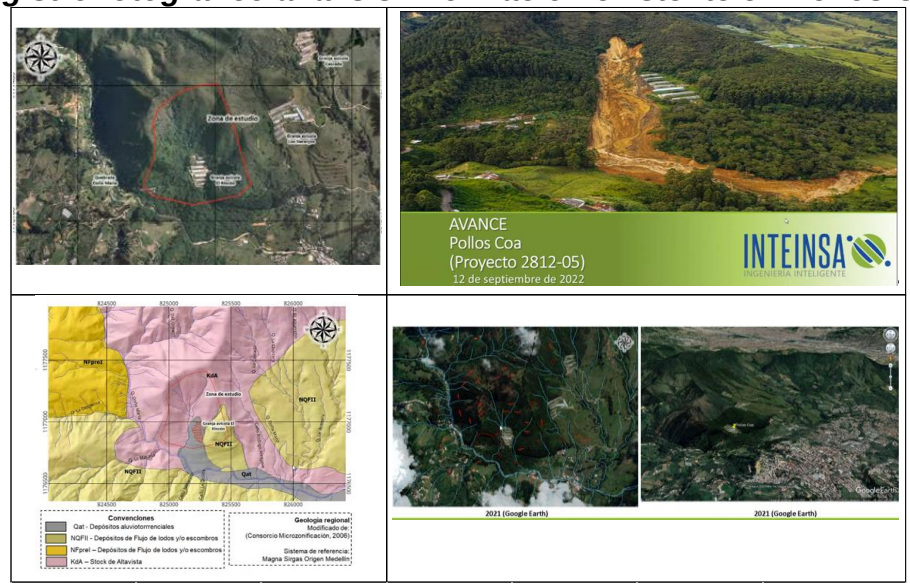
Sitio critico San Antonio de Prado – Pollos Coa

- Dos visitas de campo los días 29 de julio y 19 de septiembre de 2022, con personal de geología, geotecnia, hidráulica e hidrología.
- Un sobrevuelo con drone.
- Perforaciones de exploración. La interventoría aprueba el plan de perforaciones, 5 de 10m., y se avanzó en la perforación P1.
- Se avanza en el Análisis multitemporal

Programación perforaciones en Pollos Coa



Registro fotográfico análisis información existente en Pollos Coa



Sitio critico Villatina

- Dos visitas de campo los días 28 y 30 de julio de 2022, con personal de geología, geotecnia, hidráulica e hidrología.
- Un sobrevuelo con drone, el 30 de julio de 2022.
- Plano Obras de Mitigación. P-2812-V-01, con revisiones de la interventoría

Registro fotográfico visitas en Villatina



Figura 16.- Vista en planta del sitio crítico Villatina¶



Figura 19.- Deformaciones en viviendas zona superior del escarpe¶









Figura 17.- Escalones y grietas en sitio crítico Villatina¶





Figura 18.- Pérdida de material de apoyo de andén (zona superior al escarpe)¶

Sitio critico El Faro

- Una visita de campo el 28 de julio de 2022, con personal de geología, geotecnia, hidráulica e hidrología.
- Un sobrevuelo con drone, el 30 de julio de 2022.
- Plano Obras de Mitigación. P-2812-EF-01, con revisiones de la interventoría. En comité de obra del 19 de sept. el DAGRD solicita ajustar las obras de mitigación según presupuesto asignado a este sitio crítico, donde solo se harán obras de mitigación provisionales. La consultoría propone cambiar el manto TRM por Agromanto.

Registro fotográfico visitas en El Faro



Mes 2 septiembre 19 al 18 de octubre de 2022

Sitio critico Palos Verdes

- El 22 de septiembre envía a la interventoría oficio C-0989-22-2812 Informe de soporte de las Obras de mitigación provisionales Palos Verdes.
- El 30 de septiembre se realiza visita del hidrólogo (Cristian) de INTEINSA, para recorrido de reconocimiento de escorrentías, redes y drenajes del entorno del área a intervenir; con el fin de verificar el diseño hidráulico definitivo.
- El 3 de octubre se envía a la interventoría oficio C-1025-22-2812 Modelo Geológico más Planos P-2812-PV-GL 01 y 02.
- El 6 de octubre se envía a la interventoría oficio C-1047-22-2812 análisis de alternativas Palos Verdes.

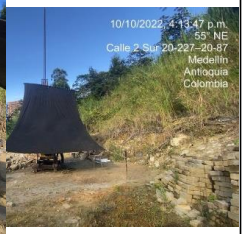
- El 7 de octubre se envía a la interventoría oficio C-1045-22-2812 Reporte instrumentación Palos Verdes.
- El 10 de octubre se envían oficios C-1040-22-2812 Caracterización geotécnica, Anexo 01, Anexo 02 y Anexo 03.

Sitio critico La Palmera

- El 26 de septiembre se envía la presentación de los avances en La Palmera.
- El 29 de septiembre se envía oficio C-1017-22-2812 Obras de Mitigación La Palmera y el plano P-2812-LP-01. Rev. 1 Obras de Mitigación La Palmera
- El 18 de octubre se envía oficio C-1086-22-2812 Problemática en inmediaciones de la Urbanización La Palmera.
- El 5 de octubre se traslada equipo de perforación a la zona de trabajo
- Los días 6 al 10 de octubre se hace Perforación y extracción de suelo en punto P1
- El 11 de octubre se instala inclinómetro en punto P1 (INC1)
- Los días 12 y 13 de octubre se traslada el equipo de perforación al punto P2

A continuación, se muestra el registro fotográfico respectivo.

Registro fotográfico avance consultoría en La Palmera

<table>
<tr><td></td><td></td><td>
</td></tr>
<tr><td>Llegada del equipo de perforación</td><td>Perforación en punto P1</td><td>Plan de perforaciones y apiques aprobados por la interventoría. Perforaciones: 6 x 30m.; Apiques: 4 x 1,5m.</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Perforación y extracción de suelo en punto P1</td><td colspan="2">Instalación inclinómetro en punto P1</td></tr>
</table>

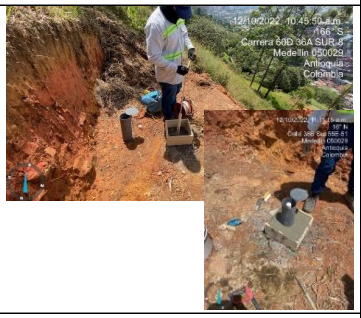
Sitio critico San Antonio de Prado - La Montana

- Los días 16 y 17 de septiembre se traslada el equipo de perforación al punto P3
- El 16 de septiembre se lleva a cabo la excavación de apiques
- Los días 18, 19, 20 y 21 de septiembre se realiza perforación y extracción de suelo en el punto P3
- El 22 de septiembre se traslada el equipo al punto P4
- El 30 de septiembre se realiza perforación y extracción de suelo en punto P4
- El 30 de septiembre se instala piezómetro en punto P4. Cabe anotar que este instrumento se instala por cuenta del consultor.

- El 30 de septiembre se inicia el levantamiento topográfico
- El 3 de octubre se envía oficio C-1027-22-2812 Reporte del sistema de instrumentación de La Montana con las actas de instalación de los inclinómetros INC1 (P1) e INC2 (P2)
- El 12 de octubre se realizan lecturas en piezómetro e inclinómetros
- El 18 de octubre se envía oficio C-1088-22-2812 Reporte de instrumentación La Montana, donde se muestra en el INC1 que el espesor del lleno es de 12,5m. y en el INC2 no se presenta movimiento.

A continuación, se muestra el registro fotográfico de las actividades descritas anteriormente.

Registro fotográfico avance consultoría en La Montana

		
Apiques	Lectura inclinómetro en punto P2	Perforacion y extraccion suelo en punto P3
		
Perforación y extracción de suelo en punto P4	Instalación piezometro en punto P4	Linea MASW-D
		
Levantamiento topografico	Lectura piezómetro	Lectura inclinómetros

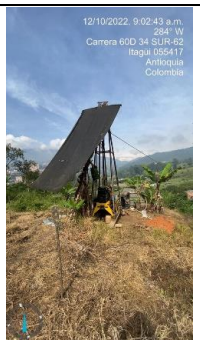
Sitio critico San Antonio de Prado – Tierra Alta

- El 1° y 3 de octubre se traslada el equipo de perforación desde La Montana hasta Tierra alta por predios aledaños, con el permiso de los propietarios.
- El 4, 5 y 6 de octubre se lleva a cabo perforación y extracción de suelo en punto P1
- El 3, 4, 5 y 8 de octubre se realiza el levantamiento topográfico
- El 7 de octubre se termina perforación en P1

- El 8 y 9 de octubre se traslada el equipo al punto P4
- El 10, 11 , 12 y 13 de octubre se lleva a cabo la perforación en P4
- Línea MASW-1D
- El 19 de octubre se envía correo electrónico con el aval de las obras adicionales sugeridas por la interventoría.
- Plano Obras de Mitigación. P-2812-LMTA-02, Rev.2. Aprobado por la interventoría

A continuación, se presenta el registro fotográfico del avance antes descrito

Registro fotográfico trabajos de campo en Tierra Alta

		 
Apiques	Perforación y extracción de suelo en punto P1	Topografía
		
Perforación en punto P1	Traslado equipo	Perforación en punto P4

Sitio critico San Antonio de Prado – Pollos Coa

- El 20 de septiembre se realiza traslado equipo de perforación
- El 21 y 22 de septiembre se realiza perforación y extracción de suelo en punto P1
- El 26 de septiembre se envía presentación en Power Point de avance en este frente de trabajo.
- Los días 30 de septiembre, 1° y 2 de octubre se lleva a cabo perforación y extracción de suelo en punto P2
- Los días 3, 4 y 5 de octubre se traslada el equipo al punto P3
- El 6 de octubre se realiza perforación y extracción de suelo en punto P3 y línea MASW-1D
- El 7 de octubre se traslada el equipo al punto P4
- El 8 y 9 de octubre se realiza perforación y extracción de suelo en punto P4
- El 10 de octubre se traslada el equipo al punto P5
- El 11 de octubre se realiza perforación y extracción de suelo en punto P5
- El 12 de octubre se retira el equipo del frente de trabajo

A continuación, se presenta el registro fotográfico del avance antes descrito

Registro fotográfico trabajos de campo consultoría en Pollos Coa

		
Traslado de equipo, Pollos Coa	Inician perforacion el 21 de sept.	
 		 
Perforacion y extraccion de suelo puntos P2 y P3	Línea MASWD	Perforacion y extraccion de suelo puntos P4 y P5

Sitio critico Villatina

- El 20 de septiembre se envía oficio C-0977-22-2812 Obras de Mitigación preliminares en Villatina y plano P-2812-V-01. Rev.1

Sitio critico El Faro

- El 27 de septiembre se envía plano P-2812-EF-01. Rev. 1
- El 29 de septiembre se envía oficio C-1004-22-2812 Obras de Mitigación El Faro

<u>Mes 3 octubre 19 a noviembre 18 de 2022</u>

Sitio critico Palos Verdes

- El 19 de octubre se envía a la interventoría, por correo electrónico, ACAD-MHS- DERRUMBE MANRIQUE, ACAD PLANO MANRIQUE coord.. Magna Med. Y Aprobación del amarre
- El 27 de octubre se envía a la interventoría entrega de los diseños definitivos en su revisión 1, atendiendo observaciones de la interventoría.
- El 28 de octubre se envía Plano P-2812-PV-GE- 01 al 02. Rev. 1
- El 31 de octubre se envían Planos de estabilización, procesos morfodinámicos y obras hidráulicas y el informe final, atendiendo observaciones de la interventoría.
- El 19 de octubre se envía a la interventoría, por correo electrónico, ACAD-MHS- DERRUMBE MANRIQUE, ACAD PLANO MANRIQUE coord.. Magna Med. Y Aprobación del amarre
- El 27 de octubre se envía a la interventoría entrega de los diseños definitivos en su revisión 1, atendiendo observaciones de la interventoría.
- El 28 de octubre se envía Plano P-2812-PV-GE- 01 al 02. Rev. 1
- El 31 de octubre se envían Planos de estabilización, procesos morfodinámicos y obras hidráulicas y el informe final, atendiendo observaciones de la interventoría.
- El 1° noviembre se envía APU-2812-001 Palos Verdes del presupuesto de las obras definitivas.
- El 3 de noviembre se envían Planos para construcción.

Así se da por terminada la labor en este frente de trabajo.

Sitio critico La Palmera

- 19 y 20 octubre de 2022 se efectuaron visitas contando con personal de las áreas de geología, geotecnia e hidráulica.
- Perforación y extracción de suelo P3 (21, 22, 24, 25 y 26 de Octubre de 2022)
- Perforación y extracción de suelo P4 (21, 22, 24, 25 y 26 de Octubre de 2022)
- Instalación de piezómetro doble en P4 (26 de Octubre de 2022)
- Instalación de inclinómetro en P3 (26 de Octubre de 2022)
- Traslado equipo a punto P5 y a punto P6 (28 y 29 de Octubre de 2022)
- Perforación y extracción de suelo en puntos P5 y P6 (31 de Octubre , 1, 2 Y 3 de noviembre de 2022)
- 19 y 20 octubre de 2022 se efectuaron visitas contando con personal de las áreas de geología, geotecnia e hidráulica.
- Perforación y extracción de suelo P3 (21, 22, 24, 25 y 26 de Octubre de 2022)
- Perforación y extracción de suelo P4 (21, 22, 24, 25 y 26 de Octubre de 2022)
- Instalación de piezómetro doble en P4 (26 de Octubre de 2022)
- Instalación de inclinómetro en P3 (26 de Octubre de 2022)
- Traslado equipo a punto P5 y a punto P6 (28 y 29 de Octubre de 2022)
- Perforación y extracción de suelo en puntos P5 y P6 (31 de Octubre , 1, 2 Y 3 de noviembre de 2022)
- Comisión de topografía (01 y 02 de noviembre de 2022), el 2 de octubre se presentan 2 comisiones de topografía.
- Líneas MASWD (01 y 03 de Noviembre de 2022)
- Tomografía eléctrica (02 y 03 de Noviembre de 2022)

- Lectura inclinómetro INC1, en lote lleno junto a Herbazal (3 noviembre de 2022)

Así las cosas, se ejecutaron ya seis perforaciones, denominadas P1 al P6, de 30.0 m de profundidad cada una. Se instalaron dos inclinómetros de 31.0 m y 30.0 m en la P1 y P3 respectivamente. Adicionalmente, se instalaron piezómetros dobles de punta Casagrande en las perforaciones P2, P4 y P5. En la P6 se instaló un piezómetro de punta Casagrande a 30.0 m de profundidad. Está pendiente la entrega de esta información.

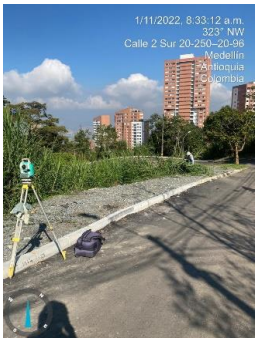
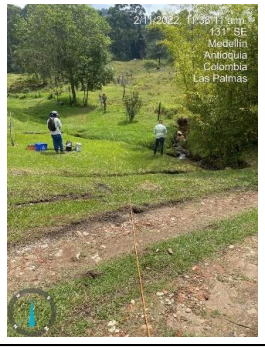
- Se realizaron ocho apiques, distribuidos sobre toda el área de estudio, con el fin de complementar el modelo geológico en las zonas que no se cuenta con perforaciones. Está pendiente la entrega de esta información a la interventoría
- Igualmente, se ejecutó la exploración indirecta por medio de tres líneas geofísicas del tipo MASW y dos líneas geoeléctricas para medir resistividad eléctrica, de las cuales se adjuntaron los correspondientes resultados por medio de la comunicación C-1187-22-2812.
- El 04 de noviembre se envía a la interventoría el oficio C-1119-22-2812, con el reporte del sistema de instrumentación del sitio crítico La Palmera.
- También se ha elaborado el levantamiento topográfico detallado, el cual no cuenta en este momento con radicado de amarre en Planeación municipal, de modo que se encuentra pendiente la entrega de este levantamiento topográfico con su respectivo amarre.

NOTAS:

- La comunidad de la Urbanización La Palmera hizo el re-parcheo de la vía en el desnivel que hay en la pendiente antes de la portería
- En el edificio Herbazal se presentó un pequeño derrumbe en el talud de la parte trasera

A continuación, se muestra el registro fotográfico respectivo

Registro fotográfico avance consultoría en La Palmera

		
Perforación y extracción de suelo en punto P3	Perforación y extracción de suelo en punto P4	Instalación de piezómetro doble en P4
		
Tubería para inclinómetro en P3	Perforación e Instalación piezómetros en P5 Y P6	Comisión de topografía
		
Lineas MASW	Tomografia eléctrica	Lectura inclinómetro en P1

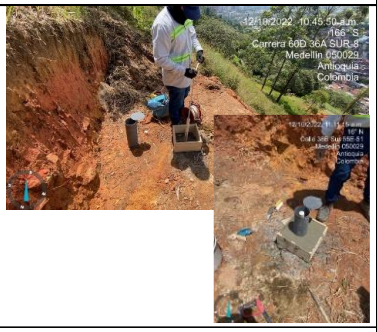
Sitio critico San Antonio de Prado - La Montana

- El 21 oct. la interventoría aprueba las actas de instalación de los inclinómetros INC1(P1) E INC 2(P2).

- El 24 de octubre se envía por correo electrónico radicado amarre La Montana
- El 24 de octubre se realizó visita con especialistas en las áreas de geología y geotecnia para aclaración de dudas al constructor sobre la implantación de las obras de mitigación planteadas y socialización de lo propuesto ante el DAGRD y diferentes instituciones.
- El 31 de octubre se envía a la interventoría oficio C-1138-22-2812 Informe Runout La Montana
- El 21 oct. la interventoría aprueba las actas de instalación de los inclinómetros INC1(P1) E INC 2(P2).
- El 03 de noviembre se envía oficio C-1112-22-2812-003 Aspectos geológicos La Montana.
- El 04 de noviembre se envía oficio C-1143-22-2812-003 Caracterización geotécnica más anexos 1. Resultados ensayos de laboratorio; anexo 2. Correlaciones ensayos SPT y anexo 3. Ensayos geofísicos
- El 04 noviembre se envía correo Sobre retraso topografía La Montana y Tierra Alta. se manifiesta que la no entrega de los amarres de la topografía retrasa la entrega del sitio critico La Montana el 11 de noviembre.
- El 11 de noviembre se envia oficio C-1173-22-2812 con el análisis de alternativas.

A continuación, se muestra el registro fotográfico de las actividades descritas anteriormente.

Registro fotográfico avance consultoría en La Montana

		
Apiques	Lectura inclinómetro en punto P2	Perforacion y extraccion suelo en punto P3
		
Perforación y extracción de suelo en punto P4	Instalación piezometro en punto P4	Linea MASW-D
		
Levantamiento topografico	Lectura piezómetro	Lectura inclinómetros

Sitio critico San Antonio de Prado – Tierra Alta

- El 19 de octubre se envía a la interventoría correo electrónico con el aval de las obras de mitigación sugeridas por interventoría
- Traslado equipo a P3 (21 y 22 Octubre 2022)
- Perforación en P3 (23, 24, 25 y 26 de Octubre 2022)
- Traslado máquina perforadora (27 de octubre 2022). Se terminan las 4 perforaciones proyectadas para un total de 120.0 m de perforación. Las

profundidades alcanzadas fueron de 30.0 m en todos los casos. Los registros de estos sondeos están pendientes de entrega a la interventoría para su correspondiente revisión.

- El 27 de octubre se envía oficio C-1136-22-2812 Revisión concepto evacuación de viviendas en Tierra Alta-
- Por otro lado, se tiene que el día 28 de septiembre de 2022, se enviaron los planos de las obras de mitigación en su revisión 3, atendiendo las observaciones de la interventoría.
- Se realizaron también cuatro ensayos MASW como complemento a la exploración directa, entregadas por medio de la comunicación C-1189-22-2812

A continuación, se presenta el registro fotográfico del avance antes descrito

Registro fotográfico trabajos de campo en Tierra Alta

		
Traslado equipo del punto P2 al punto P3	Perforación y extracción de suelo en punto P3	Retiro maquina perforadora 27/11/22

Sitio critico San Antonio de Prado – Pollos Coa

- El 18 de noviembre se envía a la interventoría oficio C-1190-22-2812. Reporte de exploración indirecta, con el anexo Ensayo geofísico MASW.
- El 23 de noviembre queda subsanada la observación de la interventoría respecto del anexo y queda aprobada la información.

En el oficio C-1178-22-2812 Informe avance de la consultoría, se presenta el resumen de todo lo ejecutado hasta la fecha (18 de nov.).

Mes 4 noviembre 19 a diciembre 31 de 2022

Sitio critico Palos Verdes. Entregado al 100%

Sitio critico La Palmera

- La comunidad de la Urbanización La Palmera hizo filtro lateral a la via, costado izquierdo y contención al costado derecho, en la pendiente de llegada a la portería con su contratista HECOX.
- En el edificio Herbazal se presentó un derrumbe que tapó la via de acceso al lote del lleno y el inclinómetro que ellos tienen instalado.

No hubo visitas a los sitios críticos por parte del personal profesional especialista, por lo tanto no hay evidencias fotográficas.

Sitio critico San Antonio de Prado - La Montana

- El 21 de nov., se envía a la interventoría, vía correo electrónico, los análisis de alternativas

Sitio critico San Antonio de Prado – Pollos Coa

- El 21 de noviembre se realiza recorrido de obra en Pollos Coa con el especialista Dr. Humberto Caballero.

Etapa Final

Sitio critico Palos Verdes. Entregado al 100%

- El 30 de enero se envía al Supervisor, Dagrd, el informe final, impreso, con sus respectivos anexos, pero El Dagrd hace entrega a la interventoría para su revisión y aprobación.

- El 09 de febrero se envía a la interventoría, en físico, el comunicado C-0086-23-2812 con el plano de las obras de mitigacion previas y su respectivo oficio de justificación y además, envían un complemento de ensayos de laboratorio que hacían falta adicionar en el informe final de las obras de mitigación definitivas.
- Se inicia tramite en plataforma de EPM durante el mes de abril de 2023 para permiso de conexión a red de alcantarillado, el consultor participa en las visitas de campo con epm, mesas de trabajo virtual y los días 16 y 20 realiza entrega de la documentación correspondiente a la lista de chequeo de EPM, la cual está siendo revisada por la interventoría. Con esta información se espera radicar diseño definitivo en epm.

Sitio critico La Palmera

- El 03 de enero la interventoría aprueba, por medio de correo electrónico el informe final con sus anexos.
- El 09 de febrero se envía a la interventoría, en físico, el comunicado C-0086-23-2812 con la carpeta del informe final de La Palmera con sus anexos.
- El 17 de febrero se envía a la interventoría, en físico, el comunicado C-0108-23-2812 con el plano de las obras de mitigación previas y su respectivo oficio de justificación

Sitio critico San Antonio de Prado - La Montana

- El 17 de enero de 2023 INTEINSA envía el informe atendiendo observación del Dagrd.
- El 09 de febrero se envía a la interventoría, en físico, el comunicado C-0086-23-2812 con la carpeta del informe final de La Montana con sus anexos.

- El 17 de febrero se envía a la interventoría, en físico, el comunicado C-0108-23-2812 con el plano de las obras de mitigacion previas, su respectivo oficio de justificación y el acta de instalación y entrega del piezómetro en el punto P4

Sitio critico San Antonio de Prado – Tierra Alta

- El 03 de enero la interventoría aprueba, por medio de correo electrónico el informe final con sus anexos.
- El 09 de febrero se envía a la interventoría, en físico, el comunicado C-0086-23-2812 con la carpeta del informe final de Tierra alta con sus anexos.
- El 17 de febrero se envía a la interventoría, en físico, el comunicado C-0108-23-2812 con el plano de las obras de mitigacion previas y su respectivo oficio de justificación.

Sitio critico San Antonio de Prado – Pollos Coa

- El 03 de enero la interventoría aprueba, por medio de correo electrónico el informe final con sus anexos.
- El 09 de febrero se envía a la interventoría, en físico, el comunicado C-0086-23-2812 con la carpeta del informe final de Pollos Coa con sus anexos. Adicionalmente se envían los planos de las Obras de Mitigación Previas de Villatina y El Faro acompañado de los informes de justificación.
- El 17 de febrero se envía a la interventoría, en físico, el comunicado C-0108-23-2812 con un Complemento del Anexo 2- Ensayos de laboratorio.

- Cumplimiento final del Plan de Acción del proyecto asociado a este contrato, en el marco del Plan de Desarrollo: Enunciar que Bien o servicio entrega el contrato y aporta al cumplimiento del Plan de Acción o Plan indicativo (indicadores del Plan de Desarrollo). No Aplica

- A continuación se presenta el resumen de actas de pago de la consultoría

ESTUDIO DE SITIOS CRÍTICOS EN LA CIUDAD DE MEDELLÍN
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE GESTIÓN DEL RIESGO Y PREVENCIÓN DE DESASTRES (DAGRD)

DESCRIPCION	CONTRACTUAL	ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3 Y FINAL	ACUMULADO	SALDO
COSTOS DIRECTOS						
1. SITIO CRÍTICO PALOS VERDES (MANRIQUE)	$ 36.417.737	$ 36.436.173	$ -	$ 577.493	$ 37.013.666	-$ 595.929
2. SITIO CRÍTICO URBANIZACIÓN LA PALMERA (EL POBLADO)	$ 140.029.255	$ 14.196.564	$ 113.983.126	-$ 72.597	$ 128.107.093	$ 11.922.162
3. SITIOS CRÍTICOS SAN ANTONIO DE PRADO					$ -	$ -
3.1 FINCA LA MONTANA	$ 70.151.013	$ 67.703.578	$ 354.582	$ 5.684.229	$ 73.742.389	-$ 3.591.376
3.2 TIERRA ALTA	$ 64.399.049	$ 7.811.352	$ 56.231.930	$ 1.449.691	$ 65.492.973	-$ 1.093.924
3.3 POLLOS COA	$ 51.661.059	$ 20.789.958	$ 4.844.268	$ 5.259.066	$ 30.893.292	$ 20.767.768
4. SITIOS CRÍTICOS VILLATINA (OBRAS DE MITIGACIÓN)	$ 4.000.000	$ 4.000.000	$ -		$ 4.000.000	$ -
5. SITIOS CRÍTICO EL FARO	$ 4.000.000	$ 4.000.000	$ -		$ 4.000.000	$ -
Subtotal de costos directos	$ 370.658.113	$ 154.937.625	$ 175.413.906	$ 12.897.882	$ 343.249.413	$ 27.408.701
HONORARIOS						
PERSONAL PROFESIONAL INCLUIDO FACTOR MULTIPLICADOR	$ 506.149.945					
Subtotal por honorarios	$ 506.149.945	$ 289.228.540	$ 173.537.124	$ 43.384.281	$ 506.149.945	$ -
Subtotal costos directos + honorarios	$ 876.808.057	$ 444.166.165	$ 348.951.029	$ 56.282.162	$ 849.399.357	$ 27.408.701
IVA	$ 166.593.531	$ 84.391.571	$ 66.300.696	$ 10.693.611	$ 161.385.878	$ 5.207.653
Total de costos directos + honorarios incluido IVA	$ 1.043.401.588	$ 528.557.736	$ 415.251.725	$ 66.975.773	$ 1.010.785.235	$ 32.616.353
Pólizas	$ 2.784.304	$ 2.784.304	$ -	$	$ 2.784.304	-$
Costo total	$ 1.046.185.867	$ 531.342.040	$ 415.251.725	$ 66.975.773	$ 1.013.569.538	**$ 32.616.329**

El contratista cumplió con los protocolos de bioseguridad y la dotación de los elementos de protección personal de acuerdo a la normativa vigente y con el fin de contribuir a prevenir el contagio del COVID-19.

El Supervisor y/o Interventor, deberá dejar evidenciado el cumplimiento de las obligaciones a cargo del contratista en materia de impuestos y contribuciones aplicables al respectivo contrato. Para ello extraerá del Sistema de Seguimiento a la contratación SAP transacción “ZMMPUR179 - Reporte Retenciones por Contrato”, el siguiente cuadro como ejemplo, anotando que la “Descripción del indicador” varía según cada contrato:

Descripción Indicador	Valor Retención
Estampilla bienestar Adulto Mayor	0
Estampilla Pro Cultura de Medellín 0,5%	0
Estampilla Universidad de Antioquia	8.493.994
Ret.impto.renta compra bienes Gener 2.5	0
Retención ICA 2*1000 art 54 Acue 64/12	0
Retención IVA 15% Ley. 1607 de 2012	24.207.883
Tasa Prodeporte Y Recreacion 1.3%	11.042.192
Ret. Impto renta Honorarios 11%	93.433.929
TOTAL	**137.177.998**

2. INFORME ADMINISTRATIVO:

Debe contener el siguiente detalle:

Para el cumplimiento del contrato el consultor contó con el siguiente personal especializado

Personal del Consultor- Inteinsa

Cargo	Cantidad	% Dedicación
Director de consultoría.	1	35,00%
Asesor Geotecnia	1	30,00%
Ingeniero especialista Senior geotecnia	2	78,00%
Ingeniero especialista Junior geotecnia	1	50,00%
Ingeniero civil - Geotecnia	2	100%
Ingeniero civil - Geotecnia	1	48,10%
Ingeniero geólogo o geólogo Senior	1	48,10%
Ingeniero geólogo o geólogo Junior	1	100%
Ingeniero geólogo o geólogo Junior	1	68,00%
Ingeniero especialista Senior hidrología hidráulica	1	88,00%
Ingeniero especialista Junior hidrología hidráulica	2	100%
Ingeniero especialista Junior estructural	1	100,00%
Dibujante.	3	35,00%

Periodo de Cotización	N° Planilla	Pago Salud	Pago Pensión	Pago ARL	Total pagado en el periodo
Octubre 2022	58673083	14.678.500	47.120.000	17.147.300	78.945.800
Noviembre 2022	59188377	14.445.200	46.088.300	16.952.000	77.485.500
Diciembre 2022	59891665	14.443.300	46.379.400	16.012.500	76.835.200
Enero 2023	60486208	14.338.000	45.972.900	13.525.700	73.836.600

Para los contratos con persona Jurídica de solidaridad laboral baja, se registran los datos de la Certificación firmada por el Revisor Fiscal de la Empresa o por el representante Legal respecto al pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y Parafiscales.

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)

02/11/2022	Octubre de 2022	Revisora Fiscal Isabel Ruiz Rivera T.P 268.992-T
05/12/2022	Noviembre de 2022	Revisora Fiscal Isabel Ruiz Rivera T.P 268.992-T
11/01/2023	Diciembre 2022	Revisora Fiscal Isabel Ruiz Rivera T.P 268.992-T
06/02/2023	Enero 2023	Revisora Fiscal Isabel Ruiz Rivera T.P 268.992-T
07/03/2023	Febrero 2023	Revisora Fiscal Isabel Ruiz Rivera T.P 268.992-T
10/04/2023	Marzo 2023	Revisora Fiscal Isabel Ruiz Rivera T.P 268.992-T

- Informe final de verificación del cumplimiento de las responsabilidades del contratista frente a la subcontratación autorizada por el Municipio de Medellín. (si aplicó), esto en cuanto a:

  ..1 Reporte final de las autorizaciones dadas por el ordenador del gasto para la Subcontratación (contemplada desde el contrato)
  ..2 Seguimiento y reporte final de los siguientes datos:

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)
(día/mes/año)	Hasta (día/mes/año)	(Nombre - Cargo)

El contratista Inteinsa no realizó subcontratos.

- Informe final de la gestión realizada para el registro y marcación de los bienes adquiridos en el contrato y que fueron objeto de marcación, como: suministro de bienes, manuales, garantías, estudios, diseños, planos, registros fotográficos, publicaciones, entre otros, con el registro de:

  ..1 Solicitud de marcación de bienes a la Unidad de Bienes Muebles del Municipio
  ..2 Marcación física de los bienes (código de marcación suministrada por esta dependencia)
  ..3 Reporte de la respuesta dada por esta dependencia, con el registro de marcación de cada uno de los bienes adquiridos y con el registro de los datos del funcionario al cual fue cargado en cartera.

Por ser un contrato de consultoría no se reciben bienes adquiridos en el contrato

- Informe final de las modificaciones realizadas al contrato, como: otrosíes, adiciones, ampliaciones, cambios de obra, suspensiones y reanudaciones, cesiones de contrato. (si aplicó).

  El contrato contó con una sola modificación contractual donde se amplió el plazo de ejecución por 25 días calendario, quedando como fecha de terminación el 31 de diciembre de 2022.

- Informe final de la relación de designaciones temporales y/o redesignaciones de supervisión, tanto para el caso del contratista (enlace) como del contratante (supervisor) y sus períodos de cobertura respectivamente.
  No se presentaron designaciones temporales

- Informe final de la materialización de riesgos y su mitigación (incluir la información de los riesgos descritos en el pliego de condiciones según el caso y la forma en que fueron superados o si se llevó a cabo alguna aplicación de garantías y datos finales de cierre de procesos o en qué estado termina).

  No se materializaron riesgos a la fecha

- Informe final de la gestión realizada de contratos de comodato (Cuando en un contrato marco se desprende un contrato de comodato ya sea de un bien inmueble o de bienes muebles, se debe registrar toda la información que se desprenda de este detallando el seguimiento y el cumplimiento de este cuando sea el caso).

  No Aplica

- Evaluación final al contratista, con la imagen de SAP que incluya los criterios de calificación, el total de la misma y las observaciones a que haya lugar.
  No Aplica

- Informe final de si el contrato fue auditado, por parte de los entes de control o por de la Secretaría de Evaluación y Control y sus resultados. Incluir la información de en qué se fundamentó la solicitud y sus resultados o compromisos, porcentaje de cumplimiento final.

  No fue auditado a la fecha

3. INFORME FINANCIERO Y CONTABLE

Debe contener el siguiente detalle:

- Informe final de la relación de la Imputación del gasto (información establecida desde el contrato, incluyendo la información de reservas o cambios presupuestales (si aplicó), se obtiene del reporte que se origina con la transacción SAP ZMMPUR027C - Rendición de la Cuenta por Contrato):

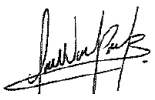
Fondos	Centro Gestor	Posición Presupuestal (Pospre)	Proyecto	CDP	Solicitud de Pedido (Solpedido)	Registro Presupuestal (Pedido)
110615521	**73300000**	**2320202008**	**200229**	4000110378	**50093901**	**5200005105**
110615522					**50093901**	
160615522					**50093901**	
110622622				4000110957	**50093901**	
110622622					**50093901**	

- Incluir la información final de reservas o cambios presupuestales (si es el caso)

Por lo anterior, y según lo dispuesto en el Artículo 4° Numeral 2° de la Resolución 202250119585 – COMFIS 117, de noviembre 23 de 2022, se solicita la constitución de la reserva presupuestal para el saldo del pedido No. 5200005105, por valor de $ 99.592.103

Para constancia, se firma en Medellín a los veinte (20) días del mes de Diciembre del año dos mil veinte (2022).

Atentamente,



- Relación de los pagos realizados (tenga en cuenta si existen, anticipos, pagos anticipados, pagos por recursos a administrar, honorarios. se obtiene del reporte que se origina con la transacción SAP ZMMPUR029 - Historial de Pagos del Contrato); se relacionan de manera acumulativa:

No. Pedido	No. Factura	Fecha de Contabilización	No. Recibo a Satisfacción (Documento de Material)	Valor Facturado
47747	FVE 5391	19-12-2022	5105663318-5105663320	$ 415.251.724
47747	FVE 5392	21-12-2022	5105664136	$ 531.342.040
47747	FVE 5535	24-04-2023	5105669190	$ 66.975.773
Acumulado				**$ 1’013.569.538**

- Informe de ejecución financiera del contrato por proyectos: insertar el informe que se extrae de la transacción SAP ZMMPUR189 - Informe financiero de contratos. (Estas cifras representan el acumulado de la ejecución del contrato por proyectos):

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
4600095696	5200005105	221	DAGRD	200229	Investigación Y Gestión Del Conocimiento Asociado Al Riesgo Medellín	1.046.185.867	1.013.569.537	32.616.330

- Resumen final de la ejecución de los recursos:

Valor del Contrato	$ 1.046.185.867 INCLUIDO IVA
Adiciones	$ 0
Total, valor del contrato más adiciones	$ 1.046.185.867 INCLUIDO IVA
Pagos Realizados (Acumulado)	$ 1.013.569.538 INCLUIDO IVA
Porcentaje de ejecución financiera	96,88%

Si el contrato contó con anticipos, fue un contrato de administración delegada o interadministrativo, continúe con los siguientes ítems:

- Relación final de la ejecución de los recursos entregados para administración (aplica para contratos interadministrativos y de administración delegada)
- Relación final de los pagos de honorarios causados contra ejecución de los recursos entregados para administración (aplica para contratos interadministrativos y de administración delegada)
- Relación final de las amortizaciones por anticipos de acuerdo con el plan de inversión de anticipos y facturación (si aplicó)

Valor Inicial Anticipos	$
Valor final de las amortizaciones realizadas (Anticipos)	$
Porcentaje de la amortización realizada	%

- Relación final de los pagos anticipados (si aplicó)

- Relación final de los informes de ejecución de recursos (aplica para contratos interadministrativos y de administración delegada, esta relación debió ser validada por contabilidad del Municipio de Medellín, soportada con la facturación respectiva y con el formato oficial)
- Relación final de los informes de reintegros financieros (si fue el caso, tenga en cuenta los documentos soporte de la gestión realizada: formato oficial, relación del periodo liquidado con los respectivos extractos bancarios, cuenta de cobro y los comprobantes del pago efectuado al Municipio con el sello de la entidad bancaria y certificado de cierre de cuenta por parte de esa misma entidad bancaria).

Valor final recursos reintegrados por rendimientos financieros (Reintegros Financieros y de manera acumulativa según el caso)	$

Resumen final de la ejecución de los recursos en administración y las diferentes acciones financieras y contables (si aplicó):

Valor inicial de los recursos entregados en administración	$
Valor inicial Honorarios por recursos entregados en administración	$
Adiciones	$
Valor inicial más Adiciones (Describir de manera separada los honorarios de los recursos a administrar)	$
Pagos realizados por recursos entregados en administración	$
Pagos realizados por honorarios	$
Recursos no ejecutados	$
Recursos liberados	$
Porcentaje de ejecución financiera	%

Incluir los cuadros de resumen necesarios donde se especifique el estado y la ejecución final del contrato.

No aplicó anticipo ni recursos en administración o acciones financieras

4. INFORME JURÍDICO:

Debe contener el siguiente detalle:

- Informe final del debido proceso sancionatorio, derecho de contradicción (si aplicó): No se presentaron procesos sancionatorios

- Informe final de la relación de soportes de 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: No se presentaron multas, sanciones, declaración de la caducidad o incumplimientos.

- Informe final del estado de las garantías del contrato y sus respectivas ampliaciones si aplicó

Nombre Aseguradora	N° Póliza	Tipo de Amparo	Cobertura de la Póliza		Fecha de Aprobación de la Garantía	Valor Amparado
			Desde	Hasta		
SEGUROS DEL ESTADO	65-44-101216482 Anexo 0	Calidad	21/10/2022	05/12/2027	11-11-2022	104.618.587
		Cumplimiento	21/10/2022	05/06/2023	11-11-2022	104.618.587
		Pago de Salarios y Prestaciones Sociales	21/10/2022	05/12/2025	11-11-2022	52.309.293
DATOS DE LAS POLIZAS A MODIFICACION No 1						
Nombre Aseguradora	**N° Póliza**	**Tipo de Amparo**	**Cobertura de la Póliza**		**Fecha de Aprobación de la Garantía**	**Valor Amparado**
			Desde	**Hasta**		
SEGUROS DEL ESTADO	65-44-101216482 Anexo 1	Calidad	21/10/2022	31/12/2027	21-12-2022	104.618.587
		Cumplimiento	21/10/2022	30/06/2023	21-12-2022	104.618.587
		Pago de Salarios y Prestaciones Sociales	21/10/2022	31/12/2022	21-12-2022	52.309.293

- Informe final de otros aspectos relevantes que considere. No se presentaron quejas, reclamaciones de terceros, conflictos, desacuerdos, consultas jurídicas, entre otros)

➢ De los servicios prestados conforme a los requerimientos hechos por el Departamento Administrativo de Gestión del Riesgo de Desastres y una vez expirado el plazo del contrato, el porcentaje de ejecución financiera de acuerdo con lo establecido fue del 96,88%.

➢ Los servicios fueron recibidos a satisfacción, no se presentaron quejas ni reclamaciones frente al cumplimiento del objeto contractual, así como reporte de incidentes o afectaciones a terceros.

- Para todos los efectos legales se verificaron los pagos de aportes y parafiscales, al momento de la cancelación de cada factura, tal y como se relacionó en el numeral administrativo del presente informe.

Para constancia, se firma en Medellín, a los veintidós (14) días del mes de julio, del año dos mil veintitrés (2023).

ALEXANDRA CASTAÑO SALDARRIAGA
DIRECTORA DE INTERVENTORIA
Consorcio Obras de Emergencia 2022
Interventor

Este informe lo firmarán los responsables de acuerdo con el tipo de designación de supervisión e interventoría establecida (Unipersonal con apoyos, Interventorías Externas), y los apoyos jurídico, administrativo, financiero y contable, cuando la Supervisión sea Unipersonal con apoyos.

Todos los documentos soporte aquí registrados, deben reposar en la carpeta física contractual y se debe hacer la publicación respectiva en las plataformas establecidas por la Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente, SECOP I, SECOP II, Tienda Virtual del Estado Colombiano – TVEC, en los tiempos determinados en la norma. Ver instructivo IN-ADQU-013 Instructivo manejo plataformas, SECOP I -SECOP II y TVEC.