INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA	**INFORME SUPERVISION DE CONTRATOS O CONVENIOS DIFERENTES A PRESTACIÓN DE SERVICIOS Y/O APOYO A LA GESTIÓN** **GJ-FR-045**		
	Versión: 03	**Fecha: 27-02-2023**	**Página: 1 de 1**

SEGUIMIENTO ADMINISTRATIVO			
INFORME NÚMERO		**2**	
ÁREA O PROCESO:	**FECHA ELABORACIÓN DEL INFORME:**	**No. DEL CONTRATO O CONVENIO:**	
EXTENSION ACADEMICA Y PROYECCION SOCIAL	11/03/2024	**CMA-CD-15567-385-8-2023**	
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL CONTRATISTA:		**C.C. O NIT (con dígito de verificación):**	
D.V. CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS		**901.248.449-7**	
NOMBRE DEL SUPERVISOR:	ANGELA MARÍA GAVIRIA NÚÑEZ/ SUPERVISOR, LEIDY YOVANA LONDOÑO GAVIRIA/ SUPERVISOR, DIANA MARCELA RODRIGUEZ MARÌN/ SUPERVISOR ,SERGIO ANDRÉS ARBOLEDA LÓPEZ / SUPERVISOR Y MARIA ALEJANDRA GALLON GUZMAN / APOYO A LA SUPERVISION		
OBJETO DEL CONTRATO (sin actividades):	**El Contratista de manera independiente, se obliga a prestar sus servicios profesionales para la construcción de insumos técnicos que contribuyan a la posterior elaboración de los estudios de suelos y amenaza de detalle, en el marco del Contrato Interadministrativo 385 de 2022, cuyo objeto es "ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN PUNTO LIMPIO PARA LA APROPIADA SEPARACIÓN Y ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN GENERADOS POR EL DISTRITO ESPECIAL DE MEDELLÍN Y OTROS MUNICIPIOS DEL AREA METROPOLITANA, BASADOS EN EL PROTOTIPO DESARROLLADO POR EL AMVA".**		
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	$ 44.030.000	**TOTAL ADICIONES:**	$ - **TOTAL DISMINUCIONES:** $ -
PLAZO INICIAL DEL CONTRATO:	DESDE (09/06/2023) hasta (26/06/2023)	**PLAZO AMPLIACIONES:**	DESDE / HASTA (DD/MM/AAAA)

SEGUIMIENTO TÉCNICO

CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES CONTRACTUALES DEL CONTRATISTA

Actividades (pactadas en el contrato)	**Metas y/o productos (alcanzadas cada período**	**Constancia de seguimiento y evidencias**
Describir las actividades que se realizaron de acuerdo con las obligaciones pactadas en el contrato	**Detallar los productos entregados en el período reportado de acuerdo con la actividad contractual**	**Se debe hacer un recuento somero de las circunstancias de tiempo, modo y lugar mas relevantes en el cumplimiento de cada actividad, dejando constancia de las circunstancias del orden cualitativo y cuantitativo, como número de productos, oportunidad y calidad en la entrega, etc. Es necesario dejar constancia de si se anexan al informe las evidencias de lo afirmado y/o el cumplimiento de la actividad, o el lugar donde éstas reposan DESCRIPTIVO**
1.realizar el apoyo para los insumos técnicos solicitados según norma TÍTULO H	1.1. ejecución de apiques en campo 1.2. ejecución de perforaciones 1.3. ejecución de clasificación de suelos 1.4. ejecución de valor para capacidad de soporte en suelos	**Realización de análisis en campo para la determinación de las variables geotécnicas geomorfológicas e insumos para las características hidrogeológicas 2 semanas - capitulo 4.1.1 4.1.2 y 4.1.3**
2. Apoyo para encontrar parámetros de cumplimiento NRS - 10: y NORMA INVIAS para estudio de suelos para zonas de pavimento.	2.1 realizacion de granulometrias en lavado tamiz 200 2.2. realizacion de limites de atemberg para la determinacion de limites liquidos y plasticos del material	**Ejecución de ensayos de laboratorio para análisis de características fundamentales para la caracterización geológica y geomorfológica definitivos para el marco geológico local 1 semana 4.1.4**
3. Apoyo para aporte de características de los suelos, cimentaciones y contenciones según el reglamento colombiano de diseño y construcción sismo resistente, NSR-10 para edificaciones de categoría media, incluye: a) 3 sondeos adicionales a 6 metros de profundidad en zona de desarrollo del proyecto b) Ensayos de laboratorio (Granulometría, Humedad, Limites atterberg, RCV, corte directo, otros ensayos que se puedan llegar a necesitar) - Interpretación de resultados. c) apoyo para Cálculos modelos. d) Recomendaciones constructivas. e) Definición de cimentaciones. f) Definición de sistemas de drenajes. g) Definición de sistemas de llenos y contenciones.	3.1.descripcion de perforaciones 3.2. calculo de clasificacion nsr 10 umi 3.3. ensayos para la determinacion e 3.4.inyerpretacion de calculos y modelos, 3.5. definicion y recomendaciones de cimentaciones mas adecuadas	**Investigación en campo donde se describen las propiedades índice y fisicomecanicas del suelo, descripción fundamental para el análisis de variables y correlaciones 1 semana - capitulo 6 y capitulo 7.1**
4. Informe final de insumos técnicos realizados.	4.1. revision y tratamientos de resultados tecnicos. 4.2. elaboracion de informes finales memorias de calculo	**Revisión de suministro en campo y ejecución de método de Álvaro González, norma DIN 1055 Y correlación de Angulo de fricción interna del suelo con valores de inicie de plasticidad capítulo 7.2, 7.3 y 7.4**
5. Asistencia para la definición del estado actual del terreno, su erosionamiento actual, así como la falla geológica existente; se emitirá propuestas de mitigación si es el caso, y se atenderá el decreto Metropolitano 009-2012 y Nsr -10	5.1. analisis geomorfologico local 5.2. analisis de registro fotografico zona de interes 5.3. analisis de riesgo y evaluacion de necesidad de plan de mitigacion.	**Evaluación de análisis geomorfológicos actuales insumos base para la evaluación de amenaza por movimiento en masa y análisis de cimentación con propuesta de diseño mas adecuado capitulo 13**
6. Asistencia para generar el insumo que permita identificar localización de la zona de intervención o de interés en la o las Unidades Morfodinámicas Independientes, en adelante UMI, definidas como el ámbito para la elaboración de los estudios geológicos de detalle.	6.1. georeferenciacion en mapas cartograficos y satelitales de zona de intervencion 6.2. localizacion en planchas geologicas del area metropolitana para identificacion de estratos	**Delimitación de mapas por medio de argis con ubicaciones georreferenciadas de mapas de formaciones superficiales, mapa de sombras, mapa de pendientes, mapa de escorrentia y mapa de análisis de nivel freatico adicionalmente del análisis de procesos morfodinámicos**

7. Asistencia para la determinación del mapa geológico de la o las UMI a escala 1:2.500 0 mayor según el caso particular.	7.1. generacion de modelo según planchas y verificacion de ubicación del la UMI en los estratos	**Generación modelos con gráficos de angulo de fricción interna, criterios de colapsabilidad de gibbs, análisis de estabilidad en secciones con condiciones estáticas calculadas**
8. Asistencia para la búsqueda de perfiles geológicos interpretativo que represente la o las UMI, donde se muestren las relaciones geológicas entre los diferentes materiales identificados	7.1. revision y verificacion de perforaciones 7.2. creacion de registro fotografico donde se identifica el tipo de material y su geologia detallada	**Revisión de perforaciones y ubicación de los sondeos en figura 13, Variación del número de golpes obtenido según el ensayo de SPT y registro fotográfico en anexos**
9. Apoyo para la generación de alternativas de con el fin de consolidar los datos estructurales tomados en la UMI Informe en el cual se detallen la litología, los depósitos, grado de meteorización y disposición de las discontinuidades estructurales tales como fallas, fracturas y diaclasas. Todas las unidades litológicas descritas deberán ser correlacionadas.	9.1. descripcion de resultados y conclusiones encontradas tanto geologicas como geotecnicas 9.2. analisis de cada sistema estructural de las muestras y sus minerales, detallando discuontinuidades en las unidades litologicas.	**Revisión y resultados de evaluación de amenaza en movimiento en masa capítulo 13, adicionalmente en el capítulo 14 se realiza el cálculo conclusiones y recomendaciones de la construcción según lo encontrado en el capítulo 12 secciones analizadas**

SEGUIMIENTO FINANCIERO

Valor final del contrato (inicial + adiciones-disminuciones)		**$ 44.030.000**
N° DE PAGO	**VALOR PAGOS AUTORIZADOS**	**SALDO POR PAGAR**
1	$ 40.680.370	3.349.630
2	$ 3.349.630	-
3	$ -	-
4	$ -	-
5	$ -	-
6	$ -	-
7	$ -	-
8	$ -	-
9	$ -	-
10	$ -	-
11	$ -	-
12	$ -	-
TOTALES	**44.030.000**	**-**

SEGUIMIENTO LEGAL

Relacionar modificaciones al contrato, memorandos y/o comunicados al contratista, afectaciones de póliza, incumplimientos, sanciones, entre otras (DESCRIPTIVO)

AUTORIZACIÓN DE PAGO

No de factura o cuenta de cobro:	A 609	**No CDP:**	**199**	**No RP:**	902
CUMPLIMIENTO FINANCIERO %:	**100%**	**CUMPLIMIENTO EN PLAZO %:**		**100%**	

CANTIDAD: El producto y/o servicio cumple con las especificaciones de cantidad requeridas. Cumple (X) No cumple ( )

OPORTUNIDAD: El producto y/o servicio se entregó en la fecha acordada. Cumple (X) No cumple ( )

CALIDAD: El producto y/o servicio cumple especificaciones técnicas y de Calidad. Cumple (X) No cumple ( )

AMBIENTAL: El producto y/o servicio cumple las especificaciones ambientales. Cumple (X) No cumple ( ) No aplica ( )

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO: El producto y/o servicio cumple las especificaciones de SST. Cumple (X) No cumple ( ) No aplica ( )

La presente certificación se emite una vez realizado el seguimiento, verificación, vigilancia y control del cumplimiento de las obligaciones del contratista y las condiciones de pago establecidas en el contrato.

Los servicios prestados y/o bienes adquiridos, se recibieron a entera satisfacción y con el correspondiente certificado de aportes a la seguridad social y/o parafiscales.

OBSERVACIONES DEL SUPERVISOR:

El contratista ya realizó ejecución técnica del 100% de las actividades y productos contractuales entregando el informe y evidencias correspondientes que dan cuenta de ello. No obstante, se autoriza pago del 8% valor pendiente de pago por no contarse en bancos con el 100 % del recurso financiero del contrato interadministrativo 385 de 2022.

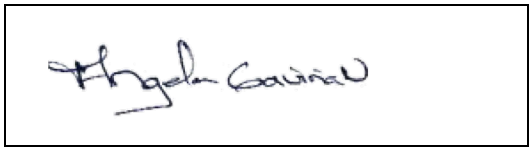
ANEXOS:

Se trata de los informes o exigencias técnicas, financieras, legales y/o administrativas realizadas por la supervisión y que son relevantes para el cumplimiento del objeto contractual; o de los productos entregados por el contratista (informes presentados por el contratista, enunciar donde reposan dichos informes)

ANGELA MARÍA GAVIRIA NÚÑEZ
NOMBRE DEL SUPERVISOR

45.476.957
DOCUMENTO DE IDENTIDAD

Vicerrectora de Investigación y Extensión
CARGO

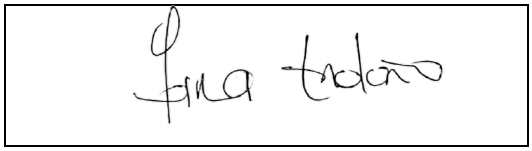


FIRMA DEL SUPERVISOR

LEIDY YOVANA LONDOÑO GAVIRIA
NOMBRE DEL SUPERVISOR

1.020.409.103
DOCUMENTO DE IDENTIDAD

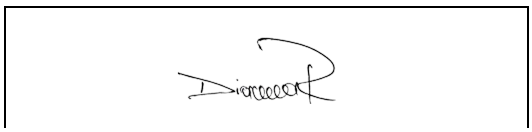
Directora de Extensión Académica
CARGO



FIRMA DEL SUPERVISOR

DIANA MARCELA RODRIGUEZ MARÌN
NOMBRE DEL SUPERVISOR

43.655.946
DOCUMENTO DE IDENTIDAD



Profesional Universitario Unidad deConvenios y Contratos
CARGO

FIRMA DEL SUPERVISOR

SERGIO ANDRÉS ARBOLEDA LÓPEZ
NOMBRE DEL SUPERVISOR

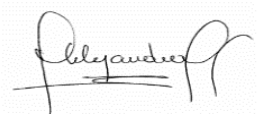
71.792.750
DOCUMENTO DE IDENTIDAD



Profesor titular de la Facultad de Arquitectura e Ingeniería
CARGO

FIRMA DEL SUPERVISOR

MARIA ALEJANDRA GALLON GUZMAN
NOMBRE DEL SUPERVISOR



43.738.862
DOCUMENTO DE IDENTIDAD

COORDINADORA DE ENLACE
CARGO

FIRMA DEL SUPERVISOR