Informe de supervisión	No. 2				
Fecha Elaboración de Informe	02 de octubre de 2024				
Periodo de Seguimiento	Del:	01 de septiembre de 2024	Hasta:	30 de septiembre de 2024	

INFORMACIÓN GENERAL CONSULTORIA					
CONTRATO		**ORDEN de COMPRA**	**X**	**CONVENIO**	
Contrato Nº:	CO 82	De	2024		
Fecha de Suscripción: 23 de abril de 2024		**Fecha de Finalización proyectada:** 30 de diciembre de 2024			
Fecha Acta de Inicio: 02 de mayo de 2024					

OBJETO: EJECUCIÓN DE PERFORACIONES PARA LA INSTALACIÓN DE INCLINÓMETROS PARA EL SISTEMA MONITOREO POLIGONO LA ESCOMBRERA COMUNA 13 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN

CONTRATISTA	NOMBRE:	ESTUDIOS Y ADECUACIONES GEOTÉCNICAS (ESTABILIZA)
	NIT	900.062.917-9
	Representante Legal	DANIEL ELIAS HERNANDEZ ATENCIO
	C.C del RL	10.776.243
VALOR [$]:	INICIAL	$ 265.171.884 INCLUIDO IVA
	ADICION 1	$ 57.517.223
	FINAL	$ 322.689.107 INCLUIDO IVA
PLAZO:	INICIAL	DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES (243) DÍAS CALENDARIO
	PRORROGA 1	NA
	PRORROGA 2	NA
	FINAL	DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES (243) DÍAS CALENDARIO
MODIFICACIONES	ADICION	NA
	OTROSI	NA
SUSPENSIONES		NA
COMPROMISO PRESUPUESTAL	NUMERO:	3302-82 DEL 19 DE ABRIL DE 2024
SUPERVISOR	NOMBRE:	JULIAN MORENO CON APOYO DE DIANA ARENAS
INTERVENTOR	NOMBRE	GEOLOGÍA Y GESTIÓN AMBIENTAL S.A.S. GEOGAM SAS
	NUMERO CONTRATO:	CO 83 DE 2024

INFORMACIÓN GENERAL INTERVENTORIA					
CONTRATO		**ORDEN de COMPRA**	**X**	**CONVENIO**	
Contrato Nº:	CO 83	De	2024		
Fecha de Suscripción: 22 de abril de 2024		**Fecha de Finalización proyectada:** 30 de diciembre de 2024			
Fecha Acta de Inicio: 02 de mayo de 2024					

OBJETO: CONTRATACIÓN ORDINARIA PARA LA INTERVENTORÍA TÉCNICA; ADMINISTRATIVA; FINANCIERA; LEGAL PARA LA EJECUCIÓN DE PERFORACIONES E INSTALACIÓN DE INCLINÓMETROS PARA EL SISTEMA MONITOREO POLIGONO LA ESCOMBRERA COMUNA 13 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN		
CONTRATISTA	NOMBRE:	GEOLOGÍA Y GESTIÓN AMBIENTAL S.A.S. GEOGAM SAS
	NIT	901.314.805-9
	Representante Legal	MARCO FIDEL GAMBOA RAMIREZ
	C.C del RL	71.756.760
VALOR [$]:	INICIAL	$ 60.095.000 INCLUIDO IVA
	ADICION 1	NA
	FINAL	$ 60.095.000 INCLUIDO IVA
PLAZO:	INICIAL	DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES (243) DÍAS CALENDARIO
	PRORROGA 1	NA
	PRORROGA 2	NA
	FINAL	DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES (243) DÍAS CALENDARIO
MODIFICACIONES	ADICION	NA
	OTROSI	NA
SUSPENSIONES		NA
COMPROMISO PRESUPUESTAL	NUMERO:	3302-83 DEL 19 DE ABRIL DE 2024
SUPERVISOR	NOMBRE:	JULIAN MORENO CON APOYO DE DIANA ARENAS

CONTEXTO GENERAL:

La EMPRESA DE DESARROLLO URBANO –EDU-, suscribió con la Secretaría de Secretaría de Paz y Derechos Humanos de Medellín el Contrato Interadministrativo 4600101299 de 2024, el cual tiene por objeto: "*CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE MANDATO SIN REPRESENTACIÓN PARA REALIZAR LA INTERVENCIÓN EN LA ESCOMBRERA EN CUMPLIMIENTO DE LA MEDIDA CAUTELAR PROFERIDA POR LA JURISDICCIÓN ESPECIAL PARA LA PAZ*", con lo cual la Entidad se obligó a realizar y gestionar todas actividades propias del objeto contractual.

Con el fin de dar cumplimiento al alcance de dicho contrato interadministrativo, la Entidad suscribió con ESTUDIOS Y ADECUACIONES GEOTÉCNICAS S.A.S, el contrato N° CO 82 DE 2024 cuyo objeto es: "EJECUCIÓN DE PERFORACIONES E INSTALACIÓN DE INCLINÓMETROS PARA EL SISTEMA MONITOREO POLIGONO LA ESCOMBRERA COMUNA 13 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN" y con Consorcio GEOLOGÍA Y GESTIÓN AMBIENTAL S.A.S. el contrato N° CO 83 DE 2024 cuyo objeto es: INTERVENTORÍA TÉCNICA; ADMINISTRATIVA; FINANCIERA; LEGAL PARA LA EJECUCIÓN DE PERFORACIONES E INSTALACIÓN DE INCLINÓMETROS PARA EL SISTEMA MONITOREO POLIGONO LA ESCOMBRERA COMUNA 13 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Previa legalización de los contratos, el acta de Inicio de actividades fue suscrita por las partes el día 02 de mayo de 2024 para los contratos N° CO 82 DE 2024 y N° CO 83 DE 2024.

El 21 de agosto de 2024 el profesional Julián Moreno Velásquez recibe instrucciones y la información necesaria para asumir la supervisión de los contratos CO 82 DE 2024 y CO 83 DE 2024, por la salida de la entidad del anterior supervisor.

ALCANCE INICIAL

El alcance inicial del presente contrato es llevar a cabo la ejecución de perforaciones e instalación de inclinómetros para el sistema monitoreo polígono la escombrera comuna 13, lo anterior con el fin de garantizar la estabilidad del polígono a intervenir durante el plan de intervención forense acordado por la Unidad de Búsqueda de Personas Desaparecidas, dando cumplimiento a la medida cautelar proferida por la jurisdicción especial para la paz.

Las principales actividades para desarrollar fueron:

- EXPLORACION DE SUBSUELO

✓ Servicio de perforación de barrenos en material fino granular.

✓ Servicio de perforación de barrenos en material denso o rocoso.

✓ Suministro e instalación de tubería ABS 70mm. Snap Seal

✓ Tapón superior e inferior para tubería ABS de 70mm

✓ Instalación de inclinómetro hasta 30 m de profundidad.

✓ Lectura inicial de los inclinómetros instalados

✓ Transporte, lectura e informe de campo para seguimiento sobre los inclinómetros instalados.

✓ Lecturas y seguimiento periódico de los inclinómetros instalados

✓ Transporte de equipos y/o maquinaria para desarrollar adecuadamente los trabajos.

• ELABORACIÓN DE INFORMES Y OTROS

✓ Informe de asesoría técnica para adecuación de la zona intervenida en proceso de retro llenado

✓ Informe de instrumentación FINAL de lecturas periódicas.

✓ Celaduría de equipos y/o maquinaria.

PERSONAL PROFESIONAL VINCULADO A LOS CONTRATOS

Contrato No. CO 82 DE 2024

CARGO	DESEMPEÑADO POR	PROFESIÓN	MATRICULA PROFESIONAL
INGENIERO CIVIL ESPECIALISTA EN GEOTECNIA	DANIEL ELIAS HERNANDEZ ATENCIO	INGENIERO CIVIL	13202140822BLV

Contrato No. CO 83 DE 2024

CARGO	DESEMPEÑADO POR	PROFESIÓN	MATRICULA PROFESIONAL
COORDINADOR INTERVENTORÍA	MARCO FIDEL GAMBOA RAMIREZ	INGENIERO GEÓLOGO	0522380842-ANT
INGENIERO CIVIL ESPECIALISTA EN GEOTECNIA	WILLIAM GERARDO SUAREZ CAPACHO	INGENIERO CIVIL	05202130821ANT

ACTIVIDADES DESARROLLADAS

Durante este periodo se realizaron las siguientes actividades, que se relacionan con segunda y tercera actividades contractuales:

Se revisó la seguridad social y el cumplimiento de condiciones de SST de los integrantes del equipo de trabajo del contratista, en especial los que ingresan a la escombrera.

Se realizó el acompañamiento y verificación en campo de las lecturas a los 10 inclinómetros, los días 6, 13, 20, y 28 de septiembre

Tabla 1. Avance lecturas inclinómetros, mes de septiembre de 2024. Fuente: Informe semanal de monitoreo 11.

Instrumento	Lectura 8	Lectura 9	Lectura 10	Lectura 11
	6-sep	13-sep	20-sep	28-sep
IN01	X	X	X	X
IN02	X	X	X	X
IN03	X	X	X	X
IN04	X	X	X	X
IN05	X	X	X	X
IN06	X	X	X	X
IN07	X	X	X	X
IN08	X	X	X	X
IN09	X	X	X	X
IN10	X	X	X	X

AVANCE ADMINISTRATIVO:
Por parte de la supervisión y apoyo a la supervisión, se realizaron las siguientes actividades:

- Alimentar las carpetas de expedientes para los contratos, recopilando documentos tales como; informes semanales y mensuales, actas de reunión, informes periódicos
- Coordinación y asistencia a comités de seguimiento periódicos de forma semanal de los contratos, para el seguimiento de estos.
- Apoyo en revisión y trámite de pagos mensuales de los contratos CO 82 de 2024 y CO 83 de 2024.
- Elaboración de informe mensual de supervisión de los contratos de los contratos CO 82 de 2024 y CO 83 de 2024.

AVANCE TÉCNICO:

Durante el desarrollo de los contratos, se ha venido avanzando en:

Se realizó la revisión de los cuatro informes semanales de monitoreo, se verificó el cumplimiento de los ajustes sugeridos a los mismos por parte de la supervisión.

Desde la supervisión se realizaron observaciones al informe mensual

Se generó la aprobación del acta de pago 04 de los contratos CO 82 de 2024 y CO 83 de 2024

Así mismo se han venido realizando los comités periódicos de seguimiento a los contratos con periodicidad semanal desde la fecha de inicio de los contratos, donde se ha evidenciado que el consultor ha venido cumpliendo con los compromisos adquiridos en comités y realizando entrega de los informes de lectura, para la revisión y validación por parte de la interventoría y de la supervisión.

REGISTRO FOTOGRÁFICO:







Ilustración 1,2 y 3. Lectura de inclinómetros 1,2 y 3, realizada el 6 de septiembre de 2024.

.





Ilustración 4 y 5. Lectura de inclinómetros 10 y 4, realizada el 13 de septiembre de 2024.





Ilustración 6 y 7. Lectura de inclinómetros 3 y 5, realizada el 20 de septiembre d e 2024.





Ilustración 8 y 9. Lectura de inclinómetro 7 y estado de los cortes, realizada el 28 de septiembre de 2024.

PORCENTAJES DE AVANCE PROGRAMADO/EJECUTADO

ACTIVIDADES/TIEMPO SEMANAL PROPUESTO	
3. LECTURAS SEMANALES	100%
3.1 INFORME SEMANAL DEL INSTRUMENTACIÓN	45,83%
4. INFORME MENSUAL DE INSTRUMENTACIÓN	33%

VERIFICACION DE CLAUSULAS CONTRACTUALES

Obligaciones del contratista	Hallazgo o Estado del avance de la actividad	Porcentaje de ejecución
1. Legalizar el contrato dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a su suscripción.	La legalización el contrato se hizo dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a su suscripción.	100%
2. Iniciar la ejecución del contrato en la fecha señalada en el acta de inicio suscrita entre las partes.	Se inició la ejecución del contrato en la fecha señalada en el acta de inicio suscrita entre las partes.	100%
3. Prestar los servicios a satisfacción del CONTRATANTE con la debida diligencia, de conformidad con prácticas compatibles y generalmente aceptadas en la industria y el ejercicio de la profesión, con sujeción a los términos y condiciones de la presente Invitación.	Se han prestado los servicios a satisfacción en la ejecución del contrato.	62.55%
4. No suspender sin causa justificada y avalada por el CONTRATANTE la ejecución del contrato.	NA	0%
5. Reanudar la ejecución del contrato una vez suscrita el acta de reanudación del mismo.	NA	0%
6. Informar con la suficiente antelación la ocurrencia de eventos que den lugar a la suspensión o terminación anticipada del contrato y de su reanudación, recomendando la adopción de las medidas respectivas.	NA	0%
7. Cumplir con el personal profesional requerido por el CONTRATANTE en las Condiciones de Contratación y la Ficha Técnica durante el desarrollo del objeto contractual, al igual que con los requisitos exigidos y con la dedicación establecida para cada uno de ellos.	El contratista ha cumplido a la fecha con el personal profesional y no profesional exigido en la ficha técnica.	62.55%
7. El CONSULTOR será responsable por las interpretaciones que efectué de los datos, información y requerimientos de la EMPRESA DE DESARROLLO URBANO – EDU – al ejecutar los servicios, y por el trabajo realizado con base en información o en datos no contenidos en el anexo técnico.	El consultor ha sido responsable por las interpretaciones que efectué de los datos, información y requerimientos de la EMPRESA DE DESARROLLO URBANO – EDU – al ejecutar los servicios, y por el trabajo realizado con base en	62.55%

	información o en datos no contenidos en el anexo técnico.	
9. Responder por las interpretaciones que efectúe al ejecutar el contrato de los datos, información, planos, especificaciones técnicas y requerimientos que le entregue o realice el CONTRATANTE, y por el trabajo realizado con base en información o en datos no contenidos en los soportes técnicos no entregados por la Entidad.	El contratista ha estado dispuesto en responder por las interpretaciones que efectúe al ejecutar el contrato de los datos, información, planos, especificaciones técnicas y requerimientos.	62.55%
10. Cumplir con el objeto de la relación contractual, con la postura presentada y con cada una de las actividades descritas para el desarrollo del mismo, con la diligencia y eficiencia requerida dentro de los términos establecidos para cada trámite o procedimiento, según las instrucciones que para el efecto le sean dadas por el CONTRATANTE y las normas técnicas que rijan la materia.	El contratista ha venido cumpliendo con el objeto de la relación contractual, con la diligencia y eficiencia requerida dentro de los términos establecidos para cada trámite o procedimiento	62.55%
11. Administrar con eficacia y eficiencia los recursos que sean aportados para el desarrollo del proyecto.	El contratista ha venido administrando con eficacia y eficiencia los recursos que sean aportados para el desarrollo del proyecto.	62.55%
12. Contratar bajo su propia responsabilidad el personal incluido y requerido por el proyecto, cumpliendo las exigencias de ley para la contratación de personal y garantizando su idoneidad para la prestación del servicio.	El contratista ha venido cumpliendo en la contratación de del personal incluido y requerido por el proyecto, cumpliendo las exigencias de ley para la contratación de personal y garantizando su idoneidad para la prestación del servicio.	100%
13. Cambiar el personal profesional cuando así sea requerido por el CONTRATANTE.	No ha sido necesario el cambio del personal profesional.	62.55%
14. Abstenerse de reemplazar al personal profesional autorizado para la ejecución del contrato si no media previa autorización del CONTRATANTE.	No ha sido necesario el cambio del personal profesional.	62.55%
15. Entregar en un término de tres (3) días hábiles las hojas de vida de los profesionales, en caso de cambio de personal.	Se cumplió con la entrega por parte del contratista	100%
16. Cumplir las obligaciones contractuales dentro del plazo establecido en el contrato, y velar porque el contratista objeto de supervisión y seguimiento dé cumplimiento al contrato dentro del plazo establecido para ello.	Se ha venido cumpliendo por el contratista con las obligaciones contractuales dentro del plazo establecido.	62.55%
17. Dar cumplimiento a lo dispuesto en el Manual de Supervisión, Coordinación e Interventoría de la Entidad.	Se ha venido cumplimiento a lo dispuesto en el Manual de Supervisión, Coordinación e Interventoría de la Entidad.	62.55%
18. Cumplir los mandatos del Código de Ética y Buen Gobierno, al igual que con la política de respeto a los derechos humanos adoptada por el CONTRATANTE, en virtud de la cual se prohíbe cualquier práctica atentatoria de los derechos humanos, tales como el trabajo infantil y el trabajo forzoso.	En el desarrollo del contrato se ha venido cumpliendo con lo establecido en el Código de Ética y Buen Gobierno de la Entidad, y no se ha presentado trabajo infantil ni trabajo forzoso.	62.55%
19. Guardar absoluta reserva de lo que conozca en razón del desarrollo del objeto convenido.	El supervisor no tiene conocimiento de que el contratista haya divulgado información del proyecto de manera indebida.	62.55%
20. Cumplir con todas aquellas obligaciones que sean necesarias para la ejecución adecuada, eficiente y segura del objeto convenido.	El contratista ha venido cumpliendo con todas aquellas obligaciones que sean necesarias para la ejecución adecuada	62.55%

21. Verificar los pagos de la seguridad social y aportes parafiscales a que esté obligado el contratista objeto de supervisión y seguimiento.	Se verificaron los documentos aportados por el contratista, como soporte de pago.	62.55%
22. Sugerir al CONTRATANTE los cambios requeridos para la correcta ejecución del contrato.	A la fecha no ha sido necesario Sugerir al CONTRATANTE cambios	62.55%
23. Solicitar con la suficiente anticipación, cuando se requiera, la celebración de adiciones, ampliaciones o modificaciones contractuales	A la fecha no se han realizado modificaciones	0%
24. Ejecutar el contrato de acuerdo con las condiciones físicas y técnicas establecidas en la FICHA TÉCNICA, y siguiendo las instrucciones que para el efecto le sean suministradas por el CONTRATANTE.	El contratista ha venido ejecutando el contrato de acuerdo con las condiciones físicas y técnicas establecidas en la FICHA TÉCNICA.	62.55%
25. Cumplir con el pago de sus aportes a la seguridad social y parafiscales, al igual que del personal utilizado en la ejecución del contrato, y dejar las constancias respectivas del cumplimiento de dicha obligación.	El contratista ha venido cumpliendo con el pago de sus aportes a la seguridad social y parafiscales, al igual que del personal utilizado en la ejecución del contrato.	62.55%
26. Elaborar informes mensuales sobre el avance de la Interventoría y el Informe Final con los resultados de la ejecución del objeto contractual.	NA	0%
27. Vigilar el cumplimiento los pagos de la seguridad social y aportes parafiscales a que esté obligado el contratista objeto de interventoría.	A la fecha se ha venido cumpliendo con los pagos de la seguridad social por parte del contratista los cuales han sido revisados y avalados	62.55%
28. Sugerir al CONTRATANTE los cambios requeridos para la correcta ejecución del contrato.	A la fecha por porte de la supervisión no ha sido necesario sugerir los cambios requeridos para la correcta ejecución del contrato.	62.55%
39. Solicitar con la suficiente anticipación, cuando se requiera, la celebración de adiciones, ampliaciones o modificaciones contractuales.	A la fecha no se han realizado modificaciones	0%
30. Presentar los informes de interventoría en los plazos y con las condiciones técnicas establecidas por el CONTRATANTE.	El contratista ha venido presentando los informes de interventoría en los plazos y con las condiciones técnicas establecidas por la supervisión.	62.55%
31. Elaborar los documentos necesarios para el cierre del contrato objeto de supervisión dentro del plazo establecido para el efecto.	A la fecha se continúa en ejecución del contrato.	62.55%
32. Recomendar con la suficiente anticipación, cuando se requiera, la celebración de adiciones o modificaciones al contrato objeto de supervisión, exponiendo las razones técnicas, financieras y legales que justifican tal situación.	A la fecha no se han realizado modificaciones	0%
33. Informar oportunamente al CONTRATANTE los hechos o circunstancias que puedan constituir actos de corrupción tipificados como conductas punibles, o que puedan poner o pongan en riesgo el cumplimiento del contrato supervisado.	No se han presentado hechos o circunstancias que puedan constituir actos de corrupción tipificados como conductas punibles, o que puedan poner o pongan en riesgo el cumplimiento del contrato supervisado.	62.55%
34. Informar con la suficiente anticipación, los hechos que constituyan incumplimiento parcial o total del contrato supervisado, para la aplicación de las sanciones respectivas.	No se han presentado hechos que constituyan incumplimiento parcial o total del contrato supervisado	62.55%

35. Organizar una carpeta para el contrato a supervisar con todos los documentos pertinentes al mismo, verificando los requisitos de legalidad y cumplimiento de las cláusulas pactadas.	Se está llevando por parte de la supervisión una carpeta con toda la información del contrato.	62.55%
36. Sugerir al CONTRATANTE los cambios que no afecten sustancialmente el objeto contractual	No ha sido necesario Sugerir al CONTRATANTE cambio durante el desarrollo del contrato.	62.55%
37. Atender todas las consultas que el CONTRATANTE haga sobre el trabajo y su marcha.	Se atendieron todas las consultas que el CONTRATANTE ha realizado sobre el trabajo y su marcha.	62.55%
38. Realizar las correcciones exigidas por el CONTRATANTE a los informes y productos presentados, aun después de vencido el plazo de ejecución.	NA	0%
39. Responder por la veracidad de la información plasmada en los informes.	El contratista ha venido respondiendo por la veracidad de la información plasmada en los informes.	62.55%
40. Entrega de toda la información producida durante la ejecución contractual.	El contratista ha venido haciendo entrega de toda la información producida durante la ejecución contractual.	62.55%
41. Atender los requerimientos técnicos y administrativos que le haga el CONTRATANTE respecto de la ejecución del objeto contractual.	EL contratista ha estado dispuesto para atender a los requerimientos, durante la ejecución del contrato.	62.55%
42. Realizar los ajustes y/o modificaciones necesarias durante el desarrollo del contrato.	A la fecha no se han realizado modificaciones	62.55%
43. Realizar la entrega del objeto contractual y el cierre del mismo en el término que se ha establecido	A la fecha el contratista ha venido realizando la entrega del objeto contractual (en forma digital con respectivas aprobaciones).	62.55%
44. Mantener vigentes las garantías otorgadas, inclusive hasta el cierre del contrato y con posterioridad a él, durante las vigencias establecidas para las mismas.	A la fecha las garantías se encuentran vigentes.	62.55%
45. Estar disponible en cualquier momento, antes, durante y después de la ejecución, a fin de hacer aclaraciones que requiera el CONTRATANTE, relacionadas con el objeto de este contrato.	EL contratista ha estado dispuesto para aclaraciones requeridas en el objeto del contrato.	62.55%
46. Todas las demás atinentes a la naturaleza del contrato y que surjan durante su ejecución y cumplimiento, al igual que aquellas contempladas en la FICHA TÉCNICA, las Condiciones de Contratación y en la postura presentada, así no estén expresas en el presente documento.	N/A	N/A

MODIFICACIONES CONTRACTUALES:

SUSPENSIONES Y REANUDACIONES DEL CONTRATO O CONVENIO
NA
MODIFICACIONES Y AJUSTES REALIZADOS A LAS ACTIVIDADES DEL CONTRATO O CONVENIO
OTROSÍ Nº1: INCLUIR ACTIVIDADES ADICIONALES, NO PACTADAS INICIALMENTE EN EL CONTRATO Y ADICIONAR CANTIDADES NECESARIAS CON EL FIN DE CONTINUAR CON LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO. **ADICIÓN Nº1:** CINCUENTA Y SIETE MILLONES QUINIENTOS DIECISIETE MIL DOSCIENTOS VEINTITRÉS PESOS M/L ($57.517.223) INCLUIDO IVA

GARANTÍAS CONTRACTUALES:

Estado de pólizas - Contrato N°CO 82 de 2024 y CO 83 de 2024
De acuerdo con las garantías allegadas por el contratista, se constituyeron las siguientes pólizas, las cuales fueron revisadas y validadas por gestión contractual:
PÓLIZA CONTRACTUAL CUMPLIMIENTO Y RERSPONSABILIDAD CIVIL CONSULTOR Nº: 53-40-101010362

ASEGURADORA	NIT
SEGUROS DEL ESTADO	NIT 900.843.037-4

Amparos	vigencia desde	vigencia hasta	suma asegurada actual
Cumplimiento del contrato	19-04-2024	07-07-2025	$ 53.034.376,80
Calidad del servicio	19-04-2024	31-12-2026	$ 53.034.376,80
Pago salarios y prestaciones sociales	19-04-2024	31-12-2027	$ 53.034.376,80
Responsabilidad civil patronal	19-04-2024	01-07-2025	$ 260.000.000
Daño emergente y lucro cesante	19-04-2024	01-07-2025	$ 260.000.000
Perjuicios extrapatrimoniales	19-04-2024	01-07-2025	$ 260.000.000

PÓLIZA CONTRACTUAL CUMPLIMIENTO Y RERSPONSABILIDAD CIVIL INTERVENTOR Nº: 53-40-101010362

ASEGURADORA	NIT
SEGUROS DEL ESTADO	NIT 900.843.037-4

Amparos	vigencia desde	vigencia hasta	suma asegurada actual
Cumplimiento del contrato	19-04-2024	22-06-2025	$ 12.019.000
Prestaciones sociales	19-04-2024	22-12-2027	$ 12.019.000
Calidad del servicio	19-04-2024	11-12-2029	$ 12.019.000

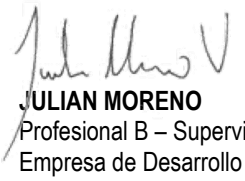
BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO CONSULTORIA

BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO						
		Actas generadas				
Concepto	Estudios y diseños técnicos	Concepto (anticipo, actas, pagos)	Pagado		Fechas de pago	Valor
			SI	NO		
Valor inicial del contrato	$ 265.171.884	Pago 1		X	15/05/2024	$ 34.283.636
Valor adiciones	$ 57.517.223	Pago 2			18/06/2024	$ 81.734.119
Valor total del contrato	$ 322.689.107	Pago 3			19/07/2024	$ 104.021.238
Valor total pagado	$ 255.638.962	Pago 4			19/09/2024	$ 35.599.969
Valor causado que no se ha pagado	$0					
Valor total ejecutado	$ 255.638.962					
Valor saldo total por pagar	$67.050.145					
Valor acta por pagar	$ 0					
Valor no ejecutado	$ 0					
Valor por liberar	$ 0					

BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO INTERVENTORIA

BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO						
		Actas generadas				
Concepto	Estudios y diseños técnicos	Concepto (anticipo, actas, pagos)	Pagado		Fechas de pago	Valor
			SI	NO		
Valor inicial del contrato	$ 60.095.000	Pago 1		X	15/05/2024	3.570.000
Valor adiciones	$ 0	Pago 2			18/06/2024	8.925.000
Valor total del contrato	$ 60.095.000	Pago 3			19/07/2024	5.355.000
Valor total pagado	$ 28.798.000	Pago 4			19/09/2024	$10.948.000
Valor causado que no se ha pagado	$0					
Valor total ejecutado	$ 28.798.000					

Valor saldo total por pagar	$31.297.000						
Valor acta por pagar	$ 0						
Valor no ejecutado	$ 0						
Valor por liberar	$ 0						



JULIAN MORENO
Profesional B – Supervisor
Empresa de Desarrollo Urbano – EDU

Proyecto:
Diana Arenas Hernández
Contratista - Apoyo a la supervisión

2024 10 30 11,227,017.00

900843037 - ESTUDIOS Y ADECUACIONES GEOTÉCNICAS S.A.S

ONCE MILLONES DOSCIENTOS VEINTISIETE MIL DIECISIETE PESOS M/CTE

****

2024 10 30 11,227,017.00

900843037 - ESTUDIOS Y ADECUACIONES GEOTÉCNICAS S.A.S

ONCE MILLONES DOSCIENTOS VEINTISIETE MIL DIECISIETE PESOS M/CTE

****

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO
NIT. 800.223.337-6

Carrera 49 No 44-94 Local 196 PBX: 5767630 FAX: 5718693
www.edu.gov.co - info@edu.gov.co
Medellin-Colombia

COMPROBANTE DE PAGO
No. 235679

30-oct.-2024 No. Cheque 48

Beneficiario: 900843037 ESTUDIOS Y ADECUACIONES GEOTÉCNICAS S.A.S

Descripción: PAGO FACT FE213 CTO 82 DE 2024 ACTA 5 CASO 190992 FAC 106765

No. Cuenta: 24500016847 BANCOLOMBIA

Nombre Cuenta: CTO 101299 DE 2024 LA ESCOMBR

Concepto de Flujo: 132 - PERSONAL CONVENIOS

Detalle Facturas: 213-

CUENTA	NOMBRE CUENTA	CEN.COSTOS	AREA	DÉBITO	CRÉDITO
11100627	BANCOLOMBIA	0020346	SNE		11,227,017.00
24010201	PROYECTOS DE INVERSIÓN	0020346	SNE	11,227,017.00	

Autoriza:	Elabora:	Aprueba:
DIANA CAROLINA VALLEJO MORA	MANUELA HERNANDEZ MONCADA	JUAN DAVID MESA BLANDON

Recibido:

C.C o NIT

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO- EDU-

NIT 800.223.337 - 6

FACTURA DE PROVEEDOR

Programa: SPoFactu
Usuario jcalle
Fecha: 29/10/2024
Hora: 09:47:18a. m.

DATOS BASICOS E INFORMACION GENERAL

Factura No. FE213 Fecha: 25/10/2024 **Estado**: Aplicada **Número: 106.765**

Proveedor NIT 900843037 ESTUDIOS Y ADECUACIONES GEOTÉCNICAS S.A.S

Dirección: CR 80 39 159 OF 415

Condición Comercial: 10 CONDICIÓN CONTADO PROVEEDORES

Moneda:. PESO COLOMBIANO

Descripcción:. PAGO FACT FE213 CTO 82 DE 2024 ACTA 5

Caso:. 190,992

T.Operación **602** **FACTURA PROVEEDOR ADMON DELEGADA**

Telefono: 0

Sucursal: 1 EMPRESA DE DESARROLLO URBANO

DETALLE DOCUMENTO

Producto	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor	Valor Descuento	Total
23010032	Consultoria Persona Nat/Jur 19%	UNIDAD	1	10,525,000.00	0.00	10,525,000.00

2. CAUSACIÓN CONTABLE

CUENTA		BASE	PORC	DEBITO	CREDITO	CENTRO	AREA
24362703	RETEICA ACTIVIDAD DE SERVICIOS	10.525.000,00	0.18%	0.00	18,945.00	0020346	SNE
24362507	RETENCION DE IVA REGIMEN COMUN 2.8%	10.525.000,00	2.85%	0.00	299,963.00	0020346	SNE
24079008	RECAUDO ESTAMPILLA U DE A	10.525.000,00	1.00%	0.00	105,250.00	0020346	SNE
29020101	EN ADMINISTRACIÓN	0,00	0.00%	12,524,750.00	0.00	0020346	SNE
24360301	HONORARIOS	10.525.000,00	6.00%	0.00	631,500.00	0020346	SNE
24079017	TASA PRO-DEPORTE	10.525.000,00	1.30%	0.00	136,825.00	0020346	SNE
24079047	ESTAMPILLA PRO-INNOVACION DE	10.525.000,00	1.00%	0.00	105,250.00	0020346	SNE
24010201	PROYECTOS DE INVERSIÓN	0,00	0.00%	0.00	11,227,017.00	0020346	SNE

3. AFECTACION PRESUPUESTAL

RUBRO		CP	VALOR	AREA	CENTRO DE COSTOS	
23SNE0020346010301-235	CI 101299 DE 2024 LA ESCOMBRERA - EJECUCIÓN -ORD	15849	12,524,750.00	SNE	0020346	CV 4600101299 DE 2024 LA ESCOMBRERA

TIPO OPERACION

3304 ADICIONES CONTRATOS

Elaboró: julian.moreno JULIÁN MORENO VELÁSQUEZ

Aplicó: jcalle JORGE MARIO CALLE AGUDELO

Autorizó:

Bancolombia

Sucursal Virtual Empresas



Empresa: EMPRESA DE DESARROLL **Nit:** 800223337
Usuario: JUAN DAVID MESA BLANDON

31 de Octubre de 2024 10:01:35 AM
Dirección IP: 200.24.59.47

Su última entrada a la Sucursal Virtual Empresas fue el: jueves, 31 de octubre de 2024 - 9:21 AM

Consulta de Lotes

A continuación, podrá consultar el detalle del lote de pagos. Si envió el lote en forma SAP ó PAB, presione el botón "Actualizar Registros". Si el lote enviado tiene el formato FIL debe presionar el icono "Guardar" para consultar el estado de cada pago.

⚠ **Te invitamos a actualizar el estado del lote a un estado Final, a través de la opción "Estado de transacciones/Histórico", debes seleccionar el lote y actualizarlo mediante el botón "Actualizar Lote" ubicado en la parte inferior de la pantalla.**

Información del Lote

Tipo de Pago:	PAGO A PROVEEDORES
Nombre del Pago:	235678
Cuenta a Debitar:	245-000168-47 - Ahorros
Nit de la Cuenta:	800223337
Nombre de la Cuenta:	EMPRESA DE DESARROLL
Valor Total:	11,227,017.00
Número Total de Registros:	1
Fecha de Creación del Lote:	30/10/2024
Fecha de Aplicación:	30/10/2024
Fecha de Envío:	30/10/2024
Número de Secuencia:	F
Fecha Efectiva (dd/mm/aaaa):	30/10/2024
Estado:	Orden de pago recibida, en proceso de verificación

Estado de Registros		
Exitosos	1	☐
Pendientes	0	☐
Rechazados	0	☐
Otros	0	☐
Todos	1	☐

Búsqueda de Registros

Nombre Beneficiario	
Identificación Beneficiario	
Producto Beneficiario	
Valor	

Todas	☐	Nro. Registro	Código Transacción	Descripción Transacción	Nombre Beneficiario	Identificación Beneficiario	Producto Beneficiario	Valor	Entidad	Tipo Producto
i <	☐	1	OKA	ABONADO EN BANCOLOMBIA, PROVENIENTE DE CLIENTE	ESTUDIOS Y ADECUAC	900843037	941647391	11,227,017.00	BANCOLOMBIA	AHORROS

ESTABILIZA
ESTUDIOS Y ADECUACIONES GEOTÉCNICAS

Factura Electrónica De Venta No

FE No. 213

Documento Oficial de Autorización de Numeración Facturación Electrónica No. 18764081461834 que habilita desde FE 212 hasta FE 500. Vence 2025-10-12

ESTUDIOS Y ADECUACIONES GEOTECNIC

Nit 900843037 4

IVA Régimen Común No somos Agentes de Retención de IVA

No somos Grandes Contribuyentes

Actividad Económica ICA 7110 10.00 X 1000

CLIENTE	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO -EDU-
NIT	800223337 6

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
Carrera 49 No 44 - 94	Medellín	3004466058

POR CONCEPTO DE

FACTURA DE VENTA, CONTRATO CO 82 DE 2024, ACTA DE CORTE # 5 PROFESIONAL B: JULIAN MORENO VELASQUEZ CC1163

FECHA FACTURA	FECHA VENCIMIENTO	VENDEDOR	FORMA DE PAGO
16/10/2024	16/11/2024	ORIN DE LOS REYES TORRES HERNAND	Credito

Código	Descripción		Cantidad	U Medida	Valor Unitario	IVA	Valor IVA	Total
147	EJECUCION DE PERFORACIONES E INSTALACION DE INCLINOMETROS PARA EL SISTEMA MONITOREO POLIGONO LA ESCOMBRERA COMUNA 13 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION DE MEDELLIN EDU 20242012392 17/10/2024	1	1	Und.	10.525.000	19%	1.999.750	10.525.000

Valor en Letras 1

ONCE MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS CINCUENTA PESOS M/CTE

SUBTOTAL	**10.525.000**
DESCUENTO	**0**
IVA	**1.999.750**
IMPUESTO AL CONSUMO	**0**
TOTAL DE LA OPERACIÓN	**12.524.750**
RETEFUENTE	**631.500**
RETEIVA	**0**
RETEICA	**0**
TOTAL MENOS RETENCIONES	**11.893.250**

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica

Fecha y Hora de Generación: 16/10/2024 11:20:01

CALLE 36 NO. 82A -21 Teléfono 3223519 Medellín

Correo Electrónico

CUFE: bebafa323ca7ab40d1ee4889cabf227b44a88c31bad57a0e4b83a4497d8dd78cf72086518953d6428a1d700731e92c68--Expedición:16/10/2024 05:40 PM

Fabricante y Proveedor Tecnológico: World Office Colombia SAS NIT 900534356-3 Software: World Office (wo_2)

edu Empresa de Desarrollo Urbano	**CERTIFICACION DE FACTURACION ELECTRONICA**		
Código:	Versión:	Fecha:	Página 1

CONTRATISTA: ESTUDIOS Y ADECUACIONES GEOTECNICAS S.A.S.

CONTRATO	TIPO DE CONTRATO	NUMERO	AÑO
	CONSULTORÍA	CO 82 DE 2024	2024

OBJETO: EJECUCIÓN DE PERFORACIONES E INSTALACIÓN DE INCLINÓMETROS PARA EL SISTEMA MONITOREO POLIGONO LA ESCOMBRERA COMUNA 13 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN

PERÍODO DESDE: 19 de septiembre de 2024 HASTA: 18 de octubre de 2024

VALOR FACTURA: $ 12.524.750

El suscrito interventor o supervisor hace constar que el contratista ha prestado a satisfacción sus servicios durante el periodo mencionado, dando así cumplimiento al Contrato, po tal motivo se autoriza la generacion de la factura electronica

Para constancia se expide el presente certificado el miércoles, 16 de octubre de 2024

Julián Moreno Velásquez	
PROFESIONAL	**PROFESIONAL: FIRMA**
Diana Arenas Hernandez	
APOYO A LA SUPERVISIÓN (cuando aplique)	**APOYO A LA SUPERVISIÓN: FIRMA**

edu Empresa de Desarrollo Urbano	**CERTIFICACION DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS**		
Código: FA10-18	Versión: 2	Fecha: 1-03-18	Página 1 de 2

CONTRATISTA: ESTUDIOS Y ADECUACIONES GEOTECNICAS S.A.S.

No DEL CONTRATO: CO 82 DE 2024

OBJETO: EJECUCIÓN DE PERFORACIONES E INSTALACIÓN DE INCLINÓMETROS PARA EL SISTEMA MONITOREO POLIGONO LA ESCOMBRERA COMUNA 13 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN

PERÍODO DESDE: 19 de septiembre de 2024 HASTA: 18 de octubre de 2024
EN DESARROLLO DEL CONVENIO No: CI 101299 de 2024

VALOR PAGO: $ 12.524.750

El suscrito interventor o supervisor hace constar que el contratista ha prestado a satisfacción sus servicios durante el periodo mencionado, dando así cumplimiento al Contrato.

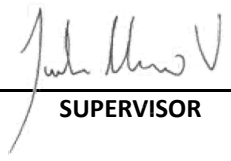
Certifico que he recibido el correspondiente informe Parcial

De conformidad con el articulo 50 de la ley 789 de 2002, el contratista se encuentra al día en el pago de los aportes a los sistemas de salud, riesgos profesionales y pensiones

En consecuencia, se autoriza la cancelación de la presente cuenta.

Disponibilidad	Compromiso	Nro. Factura/Cta. Cobro	Valor
853	15849	FE213	$ 12.524.750

Para constancia se expide el presente certificado el jueves, 19 de septiembre de 2024



SUPERVISOR

Nota: En los casos que se requiera el supervisor del contrato tiene la potestad de definir la firma o visto bueno de los apoyos necesarios (apoyo a la supervisión o administrativo del convenio…).

edu Empresa de Desarrollo Urbano	**CERTIFICACION DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS**		
Código: FA10-18	Versión: 2	Fecha: 1-03-18	Página 2 de 2

RUBRO PRESUPUESTAL	PROYECTO	FONDO	DP	CP	VALOR
23SNE0020346010301-2350205	CI 101299 de 2024		853	15849	$ 12.524.750

SUBGERENCIA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS

Contrato Nº	**CO 82 de 2024**	**Contratista:**	**Interventor**	**Profesional B**	**ACTA Nº: 5**
Objeto:	**"EJECUCIÓN DE PERFORACIÓNES PARA LA INSTALACIÓN DE INCLINOMETROS PARA EL SISTEMA DE MONITOREO DEL POLIGONO DE LA ESCOMBRERA-COMUNA 13 EN EL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"**	ESTABILIZA SAS	GEOGAM S.A.S	JULIAN MORENO VELASQUEZ	
		Representante Legal	Representante Legal	**Apoyo a la Supervisión**	**Periodo de facturación**
		DANIEL E. HERNÁNDEZ ATENCIO	MARCO FIDEL GAMBOA R	DIANA ARENAS	
V/Inicial:	$ 265.171.884	**V/Adición Nº 1:** $ 57.517.223	**Otrosí V/Adición Nº 1:**	**V/Final:** $ 322.689.107	
V/Anticipo:	**$ -**	**Plazo Adicional Nº 1:**		**Plazo Final:** 243 días	19/09/2024 - 18/10/2024
Plazo Inicial:	243 días				

Condiciones Originales del Contrato						Modificación de Cantidades		Condiciones Actualizadas		Acta Nº 1		Acta Nº 2		Acta Nº 3		Acta Nº 4		Acta Nº 5 (presente acta)		Acumulado Contratual		Saldo Contractual	
Item	**Descripción**	**Un**	**Cant**	**V/Unitario**	**V/Parcial**	**+**	**-**	**Cant**	**Valor**	**Cant**	**Valor**	**Cant**	**Valor**	**Cant**	**Valor**	**Cant**	**Valor**	**Cant**	**Valor**	**Cant**	**Valor**	**Cant**	**Valor**
1	**SUELOS**																						
1,1	**EXPLORACIÓN DEL SUBSUELO**																						
1,1,1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO. Se utilizará personal experto con equipo de precisión. Se hará con la frecuencia que lo indique la interventoría. Incluye demarcación con pintura, línea de trazado, corte de piso, libretas y planos.	día	2,00	$ 722.808	$ 1.445.616			2,00	$ 1.445.616	1,00	$ 722.808	0,0	$ -	0,0	$ -	0	$ -	0	$ -	1,0	$ 722.808	1,0	$ 722.808
1,1,2	Servicio de perforación de barrenos en material fino granular. Incluye Mano de obra, materiales y equipos. Los consultores en conjunto con la interventoría determinaran el tipo de exploración a desarrollar. Este ítem incluye los demás requerimientos de la ficha técnica.	m	200,00	$ 105.000	$ 21.000.000	13,33		213,33	$ 22.399.650	53,00	$ 5.565.000	86,7	$ 9.100.350	73,7	$ 7.734.300	0	$ -	0	$ -	213,3	$ 22.399.650	0,0	$ -
1,1,3	Servicio de perforación de barrenos en material denso o rocoso . Avance con barrena NQ e n material tipo suelo o con fragmentos de roca. Incluye Mano de obra, materiales. Los consultores en conjunto con la interventoría determinaran el tipo de exploración a desarrollar.Este ítem incluye los demás requerimientos	m	100,00	$ 190.000	$ 19.000.000	6,67		106,67	$ 20.267.300	26,50	$ 5.035.000	43,3	$ 8.233.333	36,8	$ 6.998.967	0	$ -	0	$ -	106,7	$ 20.267.300	0,0	$ -
1,1,4	Suministro e instalación de tubería ABS 70mm. Snap Seal	m	300,00	$ 249.900	$ 74.970.000			300,00	$ 74.970.000	56,00	$ 13.994.400	148,0	$ 36.985.200	89,5	$ 22.366.050	0	$ -	0	$ -	293,5	$ 73.345.650	6,5	$ 1.624.350
1,1,5	Tapón superior e inferior para tubería ABS de 70mm	un	10,00	$ 278.460	$ 2.784.600			10,00	$ 2.784.600	2,00	$ 556.920	5,0	$ 1.392.300	3,0	$ 835.380	0	$ -	0	$ -	10,0	$ 2.784.600	0,0	$ -
1,1,6	Instalación de inclinómetro hasta 30 m de profundidad: Incluye suministro de cemento, fabricación de lechada, elemento de protección en mampostería, tapa de acero y candado.	un	10,00	$ 874.650	$ 8.746.500			10,00	$ 8.746.500	1,00	$ 874.650	6,0	$ 5.247.900	3,0	$ 2.623.950	0	$ -	0	$ -	10,0	$ 8.746.500	0,0	$ -
1,1,7	Lectura inicial de los inclinómetros instalados	un	10,00	$ 1.049.580	$ 10.495.800			10,00	$ 10.495.800		$ -	5,0	$ 5.247.900	2,0	$ 2.099.160	3,00	$ 3.148.740	0,00	$ -	10,00	$ 10.495.800	0,00	$ -
1,1,8	Transporte, lectura e informe de campo para seguimiento sobre los inclinómetros instalados.	un	10,00	$ 999.600	$ 9.996.000			10,00	$ 9.996.000		$ -		$ -	3,0	$ 2.998.800	7	$ 6.997.200	0	$ -	10,0	$ 9.996.000	0,0	$ -
1,1,9	Lecturas semanal de seguimiento periódico de los 10 inclinómetros instalados durante 6 meses. Incluye informe de campo de la instrumentación con los resultado y con concepto geotecnico e interpretación del compartamiento de las excavaciones.	un	24,00	$ 1.600.000	$ 38.400.000			24,00	$ 38.400.000		$ -		$ -	0,7	$ 1.120.000	7,2	$ 11.520.000	4	$ 6.400.000	11,9	$ 19.040.000	12,1	$ 19.360.000
1,1,10	Transporte de Equipos. Incluye todos los transportes, tanto externos como internos, que se requieran para desarrollar adecuadamente los trabajos.	un	4,00	$ 535.000	$ 2.140.000			4,00	$ 2.140.000	2,00	$ 1.070.000		$ -	2,0	$ 1.070.000	0	$ -	0	$ -	4,0	$ 2.140.000	0,0	$ -
1.1.11	Servicio de REVESTIMIENTO en terrenos heterogeneos suelo o roca. Revestimiento en HWT o similar. Incluye suministro de pólimero	ml		$ 288.661	$ -	150,00		150,00	$ 43.299.150		$ -		$ -	118,0	$ 34.061.998	0	$ -	0	$ -	118,0	$ 34.061.998	32,0	$ 9.237.152
1.1.12	Servicio de cementado de perforación para estabilización del frente. Incluye suministro de cemento e inyección del grouting	ml		$ 118.385	$ -	20,00		20,00	$ 2.367.700		$ -		$ -	20,0	$ 2.367.700	0	$ -	0	$ -	20,0	$ 2.367.700	0,0	$ -
1,2	**ELABORACIÓN DE INFORMES**																						
1,2,1	Informe de instrumentación INICIAL: Desarrollo de informe de resultados e interpretación de lecturas de monitoreo Análisis asociado a l a respuesta del talud-Incluye conclusiones preliminares y recomendaciones de manejo	informe	1,00	$ 1.650.000	$ 1.650.000			1,00	$ 1.650.000		$ -	0,0	$ -	1,0	$ 1.650.000	0	$ -	0	$ -	1,0	$ 1.650.000	0,0	$ -
1,2,2	Informe de instrumentación FINAL de lecturas periódicas: Resumen detallado de las lecturas de instrumentación con interpretación geotécnica. Consolida las lecturas acumuladas y se emite concepto geotécnico referente al comportamiento de las excavaciones	informe	6,00	$ 4.125.000	$ 24.750.000			6,00	$ 24.750.000		$ -	0,0	$ -	0,0	$ -	2	$ 8.250.000	1	$ 4.125.000	3,0	$ 12.375.000	3,0	$ 12.375.000
1,2,3	Informe de Asesoría técnica para adecuación de la zona intervenida en proceso de retrollenado de acuerdo a recomendación dada en el informe de geotecnia	informe	1,00	$ 2.500.000	$ 2.500.000			1,00	$ 2.500.000		$ -	0,0	$ -	0,0	$ -	0	$ -	0	$ -	0,0	$ -	1,0	$ 2.500.000
1,3	**OTROS**																						
1,3,1	Celaduría de Equipos. Incluye todos los transportes, tanto externos como internos, que se requieran para desarrollar adecuadamente los trabajos.	global	1	$ 4.955.000	$ 4.955.000		1	-	$ -	0,20	$ 991.000	0,5	$ 2.477.500	0,3	$ 1.486.500	-1	-$ 4.955.000	0	$ -	0,0	$ -	0,0	$ -
1,4	**ACTIVIDAD ADICIONAL**																						
1,4,1	Transporte de personal en camioneta para las labores de perforación e instalación de los inclinómetros. Este transporte incluye todos los movimientos de personal requeridos hasta la instalación de los inclinometros	global	0	$ 4.955.000	$ -	1,00		1,00	$ 4.955.000	0,00	$ -	0,0	$ -	0,0	$ -	1	$ 4.955.000	0	$ -	1,0	$ 4.955.000	0,0	$ -
Subtotal Valor Básico					**$ 222.833.516**				**$ 271.167.316**		**$ 28.809.778**		**$ 68.684.483**		**$ 87.412.805**		**$ 29.915.940**		**$ 10.525.000**		**$ 225.348.006**		**$ 45.819.310**
% IVA		**19%**			**$ 42.338.368**				**$ 51.521.790**		**$ 5.473.858**		**$ 13.050.052**		**$ 16.608.433**		**$ 5.684.029**		**$ 1.999.750**		**$ 42.816.121**		**$ 8.705.669**
Costo Total incluido IVA					**$ 265.171.884**				**$ 322.689.106**	**10,62%**	**$ 34.283.636**	**25,33%**	**$ 81.734.535**	**32,24%**	**$ 104.021.238**		**$ 35.599.969**		**$ 12.524.750**	**83,10%**	**$ 268.164.127**	**16,90%**	**$ 54.524.979**
Adición No 1					**$ 57.517.223**																		
Costo Total incluido IVA + Adiciones:					**$ 322.689.107**																		
Valor a pagar:											**$ 34.283.636**		**$ 81.734.535**		**$ 104.021.238**		**$ 35.599.969**		**$ 12.524.750**				

DANIEL E. HERNÁNDEZ ATENCIO
Representante Legal
ESTABILIZA SAS
Contratista

MARCO FIDEL GAMBOA
Representante Legal
GEOGAM S.A.S
Interventoría

DIANA ARENAS
Apoyo a la Supervisión

JULIAN MORENO VELASQUEZ
Profesional B EDU

edu Empresa de Desarrollo Urbano	**MEMORIA CANTIDADES ACTA DE PAGO**	
Código: F-M-07-008	Fecha de aprobación:	Versión:01

No Contrato:	**CO 82 de 2024**	**MEMORIA N°**	**4,00**
Objeto Contrato	**"EJECUCIÓN DE PERFORACIÓNES PARA LA INSTALACIÓN DE INCLINOMETROS PARA EL SISTEMA DE MONITOREO DEL POLIGONO DE LA ESCOMBRERA- COMUNA 13 EN EL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"**		
Actividad contractual	**LOCALIZACIÓN DE SITIOS PARA LA PERFORACIÓN E INSTALACION DE INCLINÓMETROS DE ACUERDO AL ESTUDIO DE MOREAL INGENIEROS**		

Especialidad	**X**	**Topografía**		**Geotecnia**		**Hidrología**		**Modelación Hidraulica**		**Diseño hidráulico**		**Estructuras**		**Pavimentos**		**Ambiental**

GRAFICOS Y/O ESQUEMAS

PLANO DE REFERENCIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD COBRADA	CANTIDAD EJECUTADA
1,1,1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO. Se utilizará personal experto con equipo de precisión. Se hará con la frecuencia que lo indique la interventoría. Incluye demarcación con pintura, línea de trazado, corte de piso, libretas y planos.	día	2,00	$ 722.808,00	-	**$ 1,00**

NO SE REALIZAN ACTIVIDADES EN ESTE ITEM

OBSERVACION:

DANIEL E. HERNÁNDEZ ATENCIO	**MARCO FIDEL GAMBOA**	**DIANA ARENAS**
Elaboró	Aprobó	Visto Bueno
ESTABILIZA SAS	GEOGAM S.A.S	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE MEDELLÍN

MEMORIA CANTIDADES ACTA DE PAGO

Código: F-M-07-008	Fecha de aprobación:	Versión:01

No Contrato:	**CO 82 de 2024**	**MEMORIA N°**	**4,00**
Objeto Contrato	**"EJECUCIÓN DE PERFORACIÓNES PARA LA INSTALACIÓN DE INCLINOMETROS PARA EL SISTEMA DE MONITOREO DEL POLIGONO DE LA ESCOMBRERA- COMUNA 13 EN EL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"**		
Actividad contractual	**Perforaciones para la instalación de inclinómetros.**		

Especialidad

	Topografía	X	Geotecnia		Hidrología		Modelación Hidraulica		Diseño hidráulico		Estructuras		Pavimentos		Ambiental

GRAFICOS Y/O ESQUEMAS

PLANO DE REFERENCIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	CANTIDAD COBRADA	ÁREA (m2)	CANTIDAD EJECUTADA
1,1,2	Servicio de perforación de barrenos en material fino granular. Incluye Mano de obra, materiales y equipos. Los consultores en conjunto con la interventoría determinaran el tipo de exploración a desarrollar. Este ítem incluye los demás requerimientos de la ficha técnica.	m	200,00	$ -		**213,33**

NO SE REALIZAN ACTIVIDADES EN ESTE ITEM

OBSERVACION:

DANIEL E. HERNÁNDEZ ATENCIO	**MARCO FIDEL GAMBOA**	**DIANA ARENAS**
Elaboró	Aprobó	Visto Bueno
ESTABILIZA SAS	GEOGAM S.A.S	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE MEDELLÍN

edu Empresa de Desarrollo Urbano	**MEMORIA CANTIDADES ACTA DE PAGO**	
Código: F-M-07-008	Fecha de aprobación:	Versión:01

No Contrato:	**CO 82 de 2024**	**MEMORIA N°**	**4,00**
Objeto Contrato	**"EJECUCIÓN DE PERFORACIÓNES PARA LA INSTALACIÓN DE INCLINOMETROS PARA EL SISTEMA DE MONITOREO DEL POLIGONO DE LA ESCOMBRERA- COMUNA 13 EN EL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"**		
Actividad contractual	**Perforaciones para la instalación de inclinómetros.**		

Especialidad

	Topografía	X	Geotecnia		Hidrología		Modelación Hidraulica		Diseño hidráulico		Estructuras		Pavimentos		Ambiental

GRAFICOS Y/O ESQUEMAS

PLANO DE REFERENCIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	CANTIDAD COBRADA	ÁREA (m2)	CANTIDAD EJECUTADA
1,1,3	Servicio de perforación de barrenos en material denso o rocoso . Avance con barrena NQ e n material tipo suelo o con fragmentos de roca. Incluye Mano de obra, materiales. Los consultores en conjunto con la interventoría determinaran el tipo de exploración a desarrollar.Este ítem incluye los demás requerimientos	m	100,00	$ -		**106,67**

NO SE REALIZAN ACTIVIDADES EN ESTE ITEM

OBSERVACION:

DANIEL E. HERNÁNDEZ ATENCIO	**MARCO FIDEL GAMBOA**	**DIANA ARENAS**
Elaboró	Aprobó	Visto Bueno
ESTABILIZA SAS	GEOGAM S.A.S	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE MEDELLÍN

edu Empresa de Desarrollo Urbano	**MEMORIA CANTIDADES ACTA DE PAGO**	
Código: F-M-07-008	Fecha de aprobación:	Versión:01

No Contrato:	**CO 82 de 2024**	**MEMORIA N°**	**4,00**
Objeto Contrato	**"EJECUCIÓN DE PERFORACIÓNES PARA LA INSTALACIÓN DE INCLINOMETROS PARA EL SISTEMA DE MONITOREO DEL POLIGONO DE LA ESCOMBRERA- COMUNA 13 EN EL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"**		
Actividad contractual	**Perforaciones para la instalación de inclinómetros.**		

Especialidad

	Topografía	X	Geotecnia		Hidrología		Modelación Hidraulica		Diseño hidráulico		Estructuras		Pavimentos		Ambiental

GRAFICOS Y/O ESQUEMAS

PLANO DE REFERENCIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	CANTIDAD COBRADA	ÁREA (m2)	CANTIDAD EJECUTADA
1,1,4	Suministro e instalación de tubería ABS 70mm. Snap Seal	m	300,00	$ -		**293,50**

NO SE REALIZAN ACTIVIDADES EN ESTE ITEM

OBSERVACION:

DANIEL E. HERNÁNDEZ ATENCIO	**MARCO FIDEL GAMBOA**	**DIANA ARENAS**
Elaboró	Aprobó	Visto Bueno
ESTABILIZA SAS	GEOGAM S.A.S	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE MEDELLÍN

edu Empresa de Desarrollo Urbano	**MEMORIA CANTIDADES ACTA DE PAGO**	
Código: F-M-07-008	Fecha de aprobación:	Versión:01

No Contrato:	**CO 82 de 2024**	**MEMORIA N°**	**4,00**
Objeto Contrato	**"EJECUCIÓN DE PERFORACIÓNES PARA LA INSTALACIÓN DE INCLINOMETROS PARA EL SISTEMA DE MONITOREO DEL POLIGONO DE LA ESCOMBRERA- COMUNA 13 EN EL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"**		
Actividad contractual	**Perforaciones para la instalación de inclinómetros.**		

Especialidad

	Topografía	X	Geotecnia		Hidrología		Modelación Hidraulica		Diseño hidráulico		Estructuras		Pavimentos		Ambiental

GRAFICOS Y/O ESQUEMAS

PLANO DE REFERENCIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	CANTIDAD COBRADA	ÁREA (m2)	CANTIDAD EJECUTADA
1,1,5	Tapón superior e inferior para tubería ABS de 70mm	un	10,00	$ -		**10,00**

NO SE REALIZAN ACTIVIDADES EN ESTE ITEM

OBSERVACION:

DANIEL E. HERNÁNDEZ ATENCIO	**MARCO FIDEL GAMBOA**	**DIANA ARENAS**
Elaboró	Aprobó	Visto Bueno
ESTABILIZA SAS	GEOGAM S.A.S	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE MEDELLÍN

edu Empresa de Desarrollo Urbano		
Código: F-M-07-008	Fecha de aprobación:	Versión:01

No Contrato:	**CO 82 de 2024**	**MEMORIA N°**	**4,00**
Objeto Contrato	**"EJECUCIÓN DE PERFORACIÓNES PARA LA INSTALACIÓN DE INCLINOMETROS PARA EL SISTEMA DE MONITOREO DEL POLIGONO DE LA ESCOMBRERA- COMUNA 13 EN EL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"**		
Actividad contractual	**Perforaciones para la instalación de inclinómetros.**		

Especialidad		**Topografía**	**X**	**Geotecnia**		**Hidrología**		**Modelación Hidraulica**		**Diseño hidráulico**	
		Estructuras		**Pavimentos**		**Ambiental**					

GRAFICOS Y/O ESQUEMAS

PLANO DE REFERENCIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	CANTIDAD COBRADA	ÁREA (m2)	CANTIDAD EJECUTADA
1,1,6	Instalación de inclinómetro hasta 30 m de profundidad: Incluye suministro de cemento, fabricación de lechada, elemento de protección en mampostería, tapa de acero y candado.	un	10,00	$ -		**10,00**

NO SE REALIZAN ACTIVIDADES EN ESTE ITEM

OBSERVACION:

DANIEL E. HERNÁNDEZ ATENCIO	**MARCO FIDEL GAMBOA**	**DIANA ARENAS**
Elaboró	Aprobó	Visto Bueno
ESTABILIZA SAS	GEOGAM S.A.S	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE MEDELLÍN

edu Empresa de Desarrollo Urbano	**MEMORIA CANTIDADES ACTA DE PAGO**	
Código: F-M-07-008	Fecha de aprobación:	Versión:01

No Contrato:	**CO 82 de 2024**	**MEMORIA N°**	**4,00**
Objeto Contrato	**"EJECUCIÓN DE PERFORACIÓNES PARA LA INSTALACIÓN DE INCLINOMETROS PARA EL SISTEMA DE MONITOREO DEL POLIGONO DE LA ESCOMBRERA- COMUNA 13 EN EL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"**		
Actividad contractual	**Perforaciones para la instalación de inclinómetros.**		

Especialidad		**Topografía**	**X**	**Geotecnia**		**Hidrología**		**Modelación Hidraulica**		**Diseño hidráulico**		**Estructuras**		**Pavimentos**		**Ambiental**

GRAFICOS Y/O ESQUEMAS

PLANO DE REFERENCIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	CANTIDAD COBRADA	ÁREA (m2)	CANTIDAD EJECUTADA
1,1,7	Lectura inicial de los inclinómetros instalados	un	10,00	$ -		**10,00**

NO SE REALIZAN ACTIVIDADES EN ESTE ITEM

OBSERVACION:

DANIEL E. HERNÁNDEZ ATENCIO	**MARCO FIDEL GAMBOA**	**DIANA ARENAS**
Elaboró	Aprobó	Visto Bueno
ESTABILIZA SAS	GEOGAM S.A.S	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE MEDELLÍN

edu Empresa de Desarrollo Urbano	**MEMORIA CANTIDADES ACTA DE PAGO**	
Código: F-M-07-008	Fecha de aprobación:	Versión:01

No Contrato:	**CO 82 de 2024**	**MEMORIA N°**	**4,00**
Objeto Contrato	**"EJECUCIÓN DE PERFORACIÓNES PARA LA INSTALACIÓN DE INCLINOMETROS PARA EL SISTEMA DE MONITOREO DEL POLIGONO DE LA ESCOMBRERA- COMUNA 13 EN EL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"**		
Actividad contractual	**Perforaciones para la instalación de inclinómetros.**		

Especialidad		**Topografía**	**X**	**Geotecnia**		**Hidrología**		**Modelación Hidraulica**		**Diseño hidráulico**		**Estructuras**		**Pavimentos**		**Ambiental**

GRAFICOS Y/O ESQUEMAS

PLANO DE REFERENCIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	CANTIDAD COBRADA	ÁREA (m2)	CANTIDAD EJECUTADA
1,1,8	Transporte, lectura e informe de campo para seguimiento sobre los inclinómetros instalados.	un	10,00	$ -		**10,00**

NO SE REALIZAN ACTIVIDADES EN ESTE ITEM

OBSERVACION:

DANIEL E. HERNÁNDEZ ATENCIO	**MARCO FIDEL GAMBOA**	**DIANA ARENAS**
Elaboró	Aprobó	Visto Bueno
ESTABILIZA SAS	GEOGAM S.A.S	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE MEDELLÍN

edu
Empresa de Desarrollo Urbano

MEMORIA CANTIDADES ACTA DE PAGO

Código: F-M-07-008 | Fecha de aprobación: | Versión:01

No Contrato:		**CO 82 de 2024**	**MEMORIA N°** 4,00
Objeto Contrato	"EJECUCIÓN DE PERFORACIÓNES PARA LA INSTALACIÓN DE INCLINOMETROS PARA EL SISTEMA DE MONITOREO DEL POLIGONO DE LA ESCOMBRERA- COMUNA 13 EN EL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"		
Actividad contractual	Perforaciones para la instalación de inclinómetros.		

Especialidad

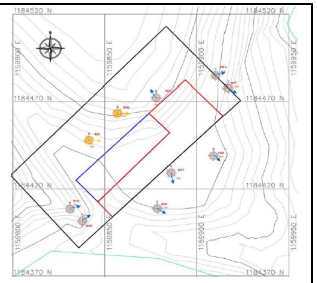
Topografía	Geotecnia	Hidrologia	Modelación Hidraulica	Diseño hidráulico	Estructuras	Pavimentos	Ambiental
	X						

GRAFICOS Y/O ESQUEMAS

PLANO DE REFERENCIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	CANTIDAD COBRADA	ÁREA (m2)	CANTIDAD EJECUTADA
1,1,9	Lecturas semanal de seguimiento periódico de los 10 inclinómetros instalados durante 6 meses. Incluye informe de campo de la instrumentación con los resultado y con concepto geotecnico e interpretación del compartamiento de las excavaciones.	un	24,00	$ 4,00		11,90

Instrumento	Lectura 0				Lectura 1			Lectura 2		Lectura 3		Lectura 4	Lectura 5	Lectura 6	Lectura 7	Lectura 8	Lectura 9	Lectura 10	Lectura 11	Lectura 12	Total Lecturas de Seguimiento
	8-jun	6-jul	19-jul	22-jul	6-jul	19-jul	23-jul	22-jul	3-ago	2-ago	3-ago	9-ago	16-ago	24-ago	30-ago	6-sep	13-sep	20-sep	28-sep	5-oct	
IN01			X			X		X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	12
IN02			X			X		X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	12
IN03				X			X		X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	11
IN04		X				X		X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	12
IN05		X				X		X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	12
IN06	X				X			X		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	12
IN07	X				X			X		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	12
IN08	X				X			X		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	12
IN09	X				X			X		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	12
IN10	X				X			X		X		X	X		X	X	X	X	X	X	12

















OBSERVACION:

DANIEL E. HERNÁNDEZ ATENCIO	MARCO FIDEL GAMBOA	DIANA ARENAS
Elaboró	Aprobó	Visto Bueno
ESTABILIZA SAS	GEOGAM S.A.S	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE MEDELLÍN

edu Empresa de Desarrollo Urbano	**MEMORIA CANTIDADES ACTA DE PAGO**	
Código: F-M-07-008	Fecha de aprobación:	Versión:01

No Contrato:	**CO 82 de 2024**	**MEMORIA N°**	**4,00**
Objeto Contrato	**"EJECUCIÓN DE PERFORACIÓNES PARA LA INSTALACIÓN DE INCLINOMETROS PARA EL SISTEMA DE MONITOREO DEL POLIGONO DE LA ESCOMBRERA- COMUNA 13 EN EL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"**		
Actividad contractual	**Perforaciones para la instalación de inclinómetros.**		

Especialidad		**Topografía**	**X**	**Geotecnia**		**Hidrología**		**Modelación Hidraulica**		**Diseño hidráulico**	
		Estructuras		**Pavimentos**		**Ambiental**					

GRAFICOS Y/O ESQUEMAS

PLANO DE REFERENCIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	CANTIDAD COBRADA	ÁREA (m2)	CANTIDAD EJECUTADA
1,1,10	Transporte de Equipos. Incluye todos los transportes, tanto externos como internos, que se requieran para desarrollar adecuadamente los trabajos.	un	4,00			**4,00**

NO SE REALIZAN ACTIVIDADES EN ESTE ITEM

OBSERVACION:

DANIEL E. HERNÁNDEZ ATENCIO	**MARCO FIDEL GAMBOA**	**DIANA ARENAS**
Elaboró	Aprobó	Visto Bueno
ESTABILIZA SAS	GEOGAM S.A.S	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE MEDELLÍN

edu Empresa de Desarrollo Urbano	**MEMORIA CANTIDADES ACTA DE PAGO**	
Código: F-M-07-008	Fecha de aprobación:	Versión:01

No Contrato:	**CO 82 de 2024**	**MEMORIA N°**	**4,00**
Objeto Contrato	**"EJECUCIÓN DE PERFORACIÓNES PARA LA INSTALACIÓN DE INCLINOMETROS PARA EL SISTEMA DE MONITOREO DEL POLIGONO DE LA ESCOMBRERA- COMUNA 13 EN EL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"**		
Actividad contractual	**Perforaciones para la instalación de inclinómetros.**		

Especialidad		**Topografía**	**X**	**Geotecnia**		**Hidrología**		**Modelación Hidraulica**		**Diseño hidráulico**	
		Estructuras		**Pavimentos**		**Ambiental**					

GRAFICOS Y/O ESQUEMAS

PLANO DE REFERENCIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	CANTIDAD COBRADA	ÁREA (m2)	CANTIDAD EJECUTADA
1.1.11	Servicio de REVESTIMIENTO en terrenos heterogeneos suelo o roca. Revestimiento en HWT o similar. Incluye suministro de pólimero	ml	150,00			**118,00**

NO SE REALIZAN ACTIVIDADES EN ESTE ITEM

OBSERVACION:

DANIEL E. HERNÁNDEZ ATENCIO	**MARCO FIDEL GAMBOA**	**DIANA ARENAS**
Elaboró	Aprobó	Visto Bueno
ESTABILIZA SAS	GEOGAM S.A.S	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE MEDELLÍN

edu Empresa de Desarrollo Urbano	**MEMORIA CANTIDADES ACTA DE PAGO**	
Código: F-M-07-008	Fecha de aprobación:	Versión:01

No Contrato:	**CO 82 de 2024**	**MEMORIA N°**	**4,00**
Objeto Contrato	**"EJECUCIÓN DE PERFORACIÓNES PARA LA INSTALACIÓN DE INCLINOMETROS PARA EL SISTEMA DE MONITOREO DEL POLIGONO DE LA ESCOMBRERA- COMUNA 13 EN EL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"**		
Actividad contractual	**Perforaciones para la instalación de inclinómetros.**		

Especialidad		**Topografía**	**X**	**Geotecnia**		**Hidrología**		**Modelación Hidraulica**		**Diseño hidráulico**		**Estructuras**		**Pavimentos**		**Ambiental**

GRAFICOS Y/O ESQUEMAS

PLANO DE REFERENCIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	CANTIDAD COBRADA	ÁREA (m2)	CANTIDAD EJECUTADA
1.1.12	Servicio de cementado de perforación para estabilización del frente. Incluye suministro de cemento e inyección del grouting	ml	20,00			**20,00**

NO SE REALIZAN ACTIVIDADES EN ESTE ITEM

OBSERVACION:

DANIEL E. HERNÁNDEZ ATENCIO	**MARCO FIDEL GAMBOA**	**DIANA ARENAS**
Elaboró	Aprobó	Visto Bueno
ESTABILIZA SAS	GEOGAM S.A.S	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE MEDELLÍN

edu Empresa de Desarrollo Urbano	**MEMORIA CANTIDADES ACTA DE PAGO**	
Código: F-M-07-008	Fecha de aprobación:	Versión:01

No Contrato:	**CO 82 de 2024**	**MEMORIA N°**	**4,00**
Objeto Contrato	**"EJECUCIÓN DE PERFORACIÓNES PARA LA INSTALACIÓN DE INCLINOMETROS PARA EL SISTEMA DE MONITOREO DEL POLIGONO DE LA ESCOMBRERA- COMUNA 13 EN EL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"**		
Actividad contractual	**Perforaciones para la instalación de inclinómetros.**		

Especialidad		**Topografía**	**X**	**Geotecnia**		**Hidrología**		**Modelación Hidraulica**		**Diseño hidráulico**	
		Estructuras		**Pavimentos**		**Ambiental**					

GRAFICOS Y/O ESQUEMAS

PLANO DE REFERENCIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	CANTIDAD COBRADA	ÁREA (m2)	CANTIDAD EJECUTADA
1,2,1	Informe de instrumentación INICIAL: Desarrollo de informe de resultados e interpretación de lecturas de monitoreo Análisis asociado a l a respuesta del talud-Incluye conclusiones preliminares y recomendaciones de manejo	informe	1,00	$ -		1,00

NO SE REALIZAN ACTIVIDADES EN ESTE ITEM

OBSERVACION:

DANIEL E. HERNÁNDEZ ATENCIO	**MARCO FIDEL GAMBOA**	**DIANA ARENAS**
Elaboró	Aprobó	Visto Bueno
ESTABILIZA SAS	GEOGAM S.A.S	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE MEDELLÍN

edu Empresa de Desarrollo Urbano	**MEMORIA CANTIDADES ACTA DE PAGO**	
Código: F-M-07-008	Fecha de aprobación:	Versión:01

No Contrato:	**CO 82 de 2024**	**MEMORIA N°**	**4,00**
Objeto Contrato	**"EJECUCIÓN DE PERFORACIÓNES PARA LA INSTALACIÓN DE INCLINOMETROS PARA EL SISTEMA DE MONITOREO DEL POLIGONO DE LA ESCOMBRERA- COMUNA 13 EN EL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"**		
Actividad contractual	**Perforaciones para la instalación de inclinómetros.**		

Especialidad		**Topografía**	**X**	**Geotecnia**		**Hidrología**		**Modelación Hidraulica**		**Diseño hidráulico**		**Estructuras**		**Pavimentos**		**Ambiental**

GRAFICOS Y/O ESQUEMAS

PLANO DE REFERENCIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	CANTIDAD COBRADA	ÁREA (m2)	CANTIDAD EJECUTADA
1,2,2	Informe de instrumentación FINAL de lecturas periódicas: Resumen detallado de las lecturas de instrumentación con interpretación geotécnica. Consolida las lecturas acumuladas y se emite concepto geotécnico referente al comportamiento de las excavaciones	informe	6,00	$ 1,00		2,00

ESTABILIZA
ESTUDIOS Y ADECUACIONES GEOTÉCNICAS

Medellín. Octubre 08/2024 **IN-CL 03-1163-R0**

EDU
INTERVENTORÍA DEL PROYECTO
INGENIEROS
MARCO GAMBOA RAMIREZ
CARLOS BOTERO DUQUE
Cordial Saludo

ASUNTO: Contrato N°4600101299 de 2024: Informe de consolidado de lecturas de instrumentación mensual.

En atención a los compromisos adquiridos, se presenta a continuación el resumen de las actividades llevadas a cabo en el tercer mes de trabajos en el contrato. El presente documento registra los hallazgos más relevantes en cada una de las actividades contractuales y adicionalmente se reportan los aspectos más representativos.

INFORME CONSOLIDADO DE LECTURAS N°	3
FECHA DE INICIO(AA/MM/DD)	2024-09-16
FECHA FIN (AA/MM/DD)	2024-10-08
MES N°	3

Quedamos atentos a sus comentarios e inquietudes.

Cordialmente;

DANIEL E. HERNÁNDEZ A-
Representante Legal
E-mail: gerencia@estabiliza.co
ESTABILIZA S.A.S
Carrera 80 Nº 39-159-Oficina 703
Medellín - Colombia
www.estabiliza.co

2. INSTRUMENTACIÓN GEOTÉCNICA - INCLINÓMETROS

En este capítulo se describen los avances generales de las lecturas de instrumentación y se realiza un análisis global del consolidado de los datos recopilados durante el mes.

2.1. LECTURAS DE LOS INSTRUMENTOS

En la siguiente sección se presentan las lecturas de seguimiento de cada uno de los inclinómetros.

Para el tercer informe consolidado se incluyen las siguientes lecturas:

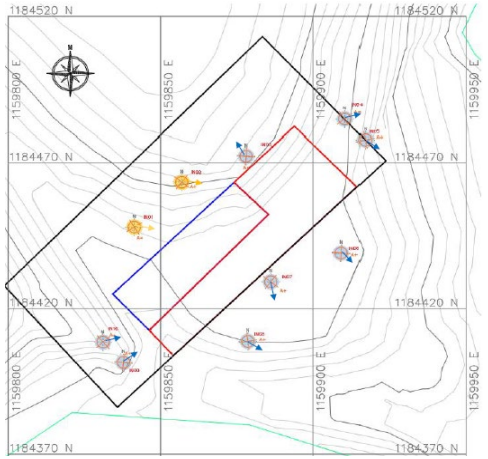
Tabla 2. Resumen fecha de lecturas

Instrumento	Informe 9	Informe 10	Informe 11	Informe 12
IN01	13/09/2024	20/09/2024	28/09/2024	05/10/2024
IN02	13/09/2024	20/09/2024	28/09/2024	05/10/2024
IN03	13/09/2024	20/09/2024	28/09/2024	05/10/2024
IN04	13/09/2024	20/09/2024	28/09/2024	05/10/2024
IN05	13/09/2024	20/09/2024	28/09/2024	05/10/2024
IN06	13/09/2024	20/09/2024	28/09/2024	05/10/2024
IN07	13/09/2024	20/09/2024	28/09/2024	05/10/2024
IN08	13/09/2024	20/09/2024	28/09/2024	05/10/2024
IN09	13/09/2024	20/09/2024	28/09/2024	05/10/2024
IN10	13/09/2024	20/09/2024	28/09/2024	05/10/2024

Dichas lecturas, se realizaron cómo se muestra a continuación:

Tabla 3. Registro de lecturas

Instrumento	Lectura 9	Lectura 10	Lectura 11	Lectura 12
	13-sep	20-sep	28-sep	5-oct
IN01	X	X	X	X
IN02	X	X	X	X
IN03	X	X	X	X
IN04	X	X	X	X
IN05	X	X	X	X
IN06	X	X	X	X
IN07	X	X	X	X
IN08	X	X	X	X
IN09	X	X	X	X
IN10	X	X	X	X
		EGEA INGENIERÍA		



OBSERVACION:

DANIEL E. HERNÁNDEZ ATENCIO	**MARCO FIDEL GAMBOA**	**DIANA ARENAS**
Elaboró	Aprobó	Visto Bueno
ESTABILIZA SAS	GEOGAM S.A.S	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE MEDELLÍN

edu Empresa de Desarrollo Urbano	**MEMORIA CANTIDADES ACTA DE PAGO**	
Código: F-M-07-008	Fecha de aprobación:	Versión:01

No Contrato:	**CO 82 de 2024**	**MEMORIA N°**	**4,00**
Objeto Contrato	**"EJECUCIÓN DE PERFORACIÓNES PARA LA INSTALACIÓN DE INCLINOMETROS PARA EL SISTEMA DE MONITOREO DEL POLIGONO DE LA ESCOMBRERA- COMUNA 13 EN EL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"**		
Actividad contractual	**Perforaciones para la instalación de inclinómetros.**		

Especialidad		**Topografía**	X	**Geotecnia**		**Hidrología**		**Modelación Hidraulica**		**Diseño hidráulico**		**Estructuras**		**Pavimentos**		**Ambiental**

GRAFICOS Y/O ESQUEMAS

PLANO DE REFERENCIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	CANTIDAD COBRADA	ÁREA (m2)	CANTIDAD EJECUTADA
1,4,1	Transporte de personal en camioneta para las labores de perforación e instalación de los inclinómetros. Este transporte incluye todos los movimientos de personal requeridos hasta la instalación de los inclinometros	global	1,00			**0,00**

NO SE REALIZAN ACTIVIDADES EN ESTE ITEM

OBSERVACION:

DANIEL E. HERNÁNDEZ ATENCIO	**MARCO FIDEL GAMBOA**	**DIANA ARENAS**
Elaboró	Aprobó	Visto Bueno
ESTABILIZA SAS	GEOGAM S.A.S	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE MEDELLÍN

GEO-020-2024

Medellín, 16 de octubre de 2024.

Ingeniero
JULIAN MORENO
Supervisor contrato CO 83 de 2024
Empresa de Desarrollo Urbano – EDU

ASUNTO: Aprobación acta de pago 05 ESTABILIZA SAS

Cordial saludo ingeniero,

Por medio de la presente y como consta en el acta de pago 05 de la empresa ESTABILIZA SAS firmada por la interventoría, se aprueba la citada acta del contrato 082 de 2020 por un valor de $ 12.524.750.

Quedamos atentos a sus comentarios e inquietudes.

Marco Gamboa Ramírez
Ingeniero Geólogo. Esp SIG
MSc.Ciencias de la Tierra
300 218 49 94
Calle 24 sur 38-91 apto 410
Envigado- Antioquia

ESTABILIZA
ESTUDIOS Y ADECUACIONES GEOTÉCNICAS

NIT.900.843.037 - 4

DANIEL ELIAS HERNANDEZ ATENCIO identificado con cedula de ciudadanía # **10.776.243** de Montería en mi condición de representante legal de **ESTUDIOS Y ADECUACIONES GEOTECNICAS S.A.S** identificada con NIT **900.843.037 - 4**, bajo la gravedad de juramento, certifico que nos encontramos a paz y salvo con el pago de la seguridad social y parafiscales en los últimos (6) seis. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

ALDRIN DE LOS REYES TORRES HERNANDEZ, identificado con Cedula de Ciudadanía #**78.748.686**, y con tarjeta profesional No.**94793 - T** de la Junta Central de Contadores de Colombia,en mi condición de Contador Público de **ESTUDIOS Y ADECUACIONES GEOTECNICAS S.A.S** identificada con NIT **900.843.037 - 4**, luego de examinar de acuerdo con las normas de contabilidad generalmente aceptadas en Colombia, los estados financieros de la compañía, bajo la gravedad de juramento, certifico que la empresa se encuentra a paz y salvo con el pago de la seguridad social y parafiscales en los últimos (6) seis meses. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

En constancia, se firma en Medellín, a los 15 días del mes de octubre de 2024.

DANIEL ELIAS HERNANDEZ ATENCIO
Representante Legal
Estudios Adecuaciones Geotécnicas s.a.s

ALDRIN TORRES HERNANDEZ
ContadorPúblico
T.P 94793 - T

SuAporte | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2024-10-10, 04:05:29 PM **Tipo Planilla:** E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS. **Numéro Planilla:** 73169855

Periodo Cotización: septiembre de 2024 **Periodo Servicio:** octubre de 2024

PAGADO 09/10/2024 EN HORARIO EXTENDIDO

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	ESTUDIOS Y ADECUACIONES	**Nombre Sucursal**	RIESGO 5	**Código Sucursal**	1
Documento	NI900843037	**Dirección**	CR 80 #39 - 159 OFICINA 415		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	3223519		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	SUCURSAL		
Ciudad	MEDELLIN	**Departamento**	ANTIOQUIA		
Representante Legal	HERNANDEZ ATENCIO DANIEL ELIAS	**Identificación**	CC 10776243		
Total Afiliados	11	**ARP**	COLMENA VIDA Y RIESGOS PROFESIONALES		

II. DETALLE DEL APORTANTE

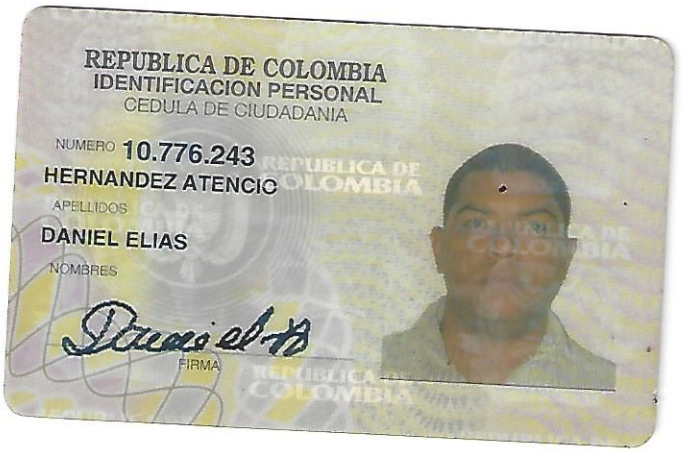
Datos del Afiliado				Novedades																					Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	RET P	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
CC 1007316235	LUIS ADRIAN LEAL URREGO	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.857.760	$ 297.300	(EPS010) EPS SURA	$ 1.857.760	$ 74.400	6,960	$ 1.857.760	$ 129.400	(CCF04) COMFAMA	$ 1.857.760	$ 74.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 575.500
CC 1036675363	SARA PINEDA ROLDAN	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.561.670	$ 249.900	(EPS010) EPS SURA	$ 1.561.670	$ 62.500	6,960	$ 1.561.670	$ 108.700	(CCF04) COMFAMA	$ 1.561.670	$ 62.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 483.600
CC 10776243	DANIEL ELIAS HERNANDEZ ATENCIO	01	00																	0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 2.819.000	$ 451.100	(EPS010) EPS SURA	$ 2.819.000	$ 112.800	6,960	$ 2.819.000	$ 196.300	(CCF04) COMFAMA	$ 2.819.000	$ 112.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 873.000
CC 11901021	RAFAEL EMILIO MONTERROSA BEDOYA	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.600.000	$ 256.000	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.600.000	$ 64.000	6,960	$ 1.600.000	$ 111.400	(CCF04) COMFAMA	$ 1.600.000	$ 64.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 495.400
CC 1216713015	JHON JAMINTON BEDOYA GONZALEZ	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.561.670	$ 249.900	(EPS010) EPS SURA	$ 1.561.670	$ 62.500	6,960	$ 1.561.670	$ 108.700	(CCF04) COMFAMA	$ 1.561.670	$ 62.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 483.600
CC 15385166	JOSE ANIBAL VALENCIA BEDOYA	01	00																	0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.857.760	$ 297.300	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.857.760	$ 74.400	6,960	$ 1.857.760	$ 129.400	(CCF04) COMFAMA	$ 1.857.760	$ 74.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 575.500
CC 26109799	CLARA INES ATENCIO JIMENEZ	01	03																	0	0	30	30	30	(NIN-AF) NINGUNA AFP	$ 0	$ 0	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.300.000	$ 52.000	0,522	$ 1.300.000	$ 6.800	(CCF16) COMFACOR	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 110.800
CC 50919937	OSIRIS INES HERNANDEZ ATENCIO	01	00																	0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.300.000	$ 208.000	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.300.000	$ 52.000	6,960	$ 1.300.000	$ 90.500	(CCF16) COMFACOR	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 402.500
CC 78034511	MANUEL SEGUNDO GALVAN MARQUEZ	01	00																	0	30	30	30	30	(231001) COLFONDOS	$ 1.750.000	$ 280.000	(EPS010) EPS SURA	$ 1.750.000	$ 70.000	6,960	$ 1.750.000	$ 121.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.750.000	$ 70.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 541.800
CC 78748686	ALDRIN DE LOS REYES TORRES HERNANDEZ	01	00																	0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.300.000	$ 208.000	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 1.300.000	$ 52.000	0,522	$ 1.300.000	$ 6.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 318.800
CC 8860871	JHON JAIRO MORE ROMAN	01	00		X															0	24	24	24	24	(230201) PROTECCION	$ 1.040.000	$ 166.400	(EPS010) EPS SURA	$ 1.040.000	$ 41.600	6,960	$ 1.040.000	$ 72.400	(CCF04) COMFAMA	$ 1.040.000	$ 41.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 322.000

III.TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 16.647.860	$ 17.947.860	$ 17.947.860	$ 17.947.860	$ 2.663.900	$ 718.200	$ 1.082.200	$ 718.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 5.182.500	$ 4.300	$ 5.186.800

Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.


REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA
NUMERO 10.776.243
HERNANDEZ ATENCIO
APELLIDOS
DANIEL ELIAS
NOMBRES
FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 10-FEB-1983

MONTERIA
(CORDOBA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.73 ESTATURA

AB+ G.S. RH

M SEXO

08-MAY-2001 MONTERIA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
JUAN CARLOS GALINDO VACHA

A-0100100-00792234-M-0010776243-20160223 0048575722G 1 2091074002

Certificado
Bancario

Miércoles, 24 de abril de 2024

A quien pueda interesar

BANCOLOMBIA S.A. se permite informar que ESTUDIOS Y ADECUACIONES GEOTECNICAS SAS identificado(a) con NIT 900843037, a la fecha de expedición de esta certificación, tiene con el banco los siguientes productos:

Producto	No. Producto	Fecha Apertura	Estado
CUENTA DE AHORROS	00941647391	2015/04/30	ACTIVA

***Importante:** Esta constancia solo hace referencia a los productos mencionados anteriormente.

*Si desea verificar la veracidad de esta información, puede comunicarse con la Sucursal Telefónica Bancolombia los siguientes números: Medellín - Local: (60-4) 510 90 00 - Bogotá - Local: (60-1) 343 00 00 - Barranquilla - Local: (60-5) 361 88 88 - Cali - Local: (60-2) 554 05 05 - Resto del país: 01800 09 12345. Sucursales Telefónicas en el exterior: España (34) 900 995 717 - Estados Unidos (1) 1 866 379 97 14.

Catalina Cortés Uribe.
Gerente Servicios Contact Center & BPO.

Bancolombia

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA BANCOLOMBIA S.A. Establecimiento Bancario.

Ejecución Contrato



Porcentaje Ejecutado del Contrato

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO- EDU-
HOJA DE VIDA CONTRATO POR CONVENIO

Estado	Activo	Fecha	19-abr.-2024	Pazo Inicial	243 Dias
Numero	82	Fecha Inicio	19-abr.-2024	Fecha Final	17-dic.-2024
Tipo	CONSULTORIA				
Proveedor	900843037 ESTUDIOS Y ADECUACIONES GEOTÉCNICA				
Objeto	EJECUCIÓN DE PERFORACIÓNES PARA LA INSTALACIÓN DE INCLINOMETROS PARA EL SISTEMA DE MONITOREO DEL POLIGONO DE LA ESCOMBRERA- COMUNA 13 EN EL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.				

Valor Inicial	265.171.884
Valor Adiciones	57.517.223
Valor Total Liberado	0
Valor Cambio Imputacion	0
Valor Total	322.689.107
Valor Total Pagado	255.638.962
Saldo Total	67.050.145

Porcentaje Adicionado
22 %

Adiciones en Tiempo

Ad. Numero	Fecha

Detalle Hoja De Vida
CONTRATO No 82
Proveedor
ESTUDIOS Y ADECUACIONES GEOTÉCNICAS S.A.S

Página: 1
Programa: SCtContr
Usuario: julian.moreno
Fecha Imp.: 2024/10/29
Hora: 08:15:54a. m.

T op.	Num.		Fecha	Conv.	C. costo	Prov	Valor	Pagado	Liberaciones	Saldo	% Ejec
3302		**Contrato Inicial**									
3302	82		19-abr.-2024	CV 4600101	0020346	01	265,171,884	255,638,962	0	9,532,922.00	96%
					Total Contrato Inicial		**265.171.884**	**255.638.962**	**0**	**9.532.922**	**96%**
3304		**Adiciones**									
3304	15849	# 1	2-jul.-2024	CV 4600101	0020346	01	57,517,223	0	0	57,517,223.00	0%
					Total Adiciones		**57.517.223**	**0**	**0**	**57.517.223**	**0%**

Detalle Hoja De Vida
CONTRATO No 82
Proveedor
ESTUDIOS Y ADECUACIONES GEOTÉCNICAS S.A.S

T op.	Num.	Fecha	Conv.	C. costo	Prov	Valor	Pagado	Liberaciones	Saldo	% Ejec

Los siguientes compromisos estan asociados al contrato y se encuentra en estado BLOQUEADO

Tipo Operacion	Numero	Fecha