719

	PROCESO ADQUISICIONES	Código: F-GDI-5000-238,37-065
	FORMATO PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO	Página: 1 de 1

1. FECHA DE ELABORACIÓN: 03/11/2022

A. DATOS GENERALES

2. CONTRATO No: 284 de 2022	3. FECHA CONTRATO	28/10/2022	4. VALOR CONTRATO	$ 382.216.956,31
5. FECHA ACTA DE INICIO: 31/10/2022	6. FECHA DE TERMINACIÓN: 30/12/2022		7. PLAZO EJEC.(MESES)	2 meses

8. CONTRATISTA: GEOESTABILIZACIONES SOLHER S.A.S.

9. INTERVENTOR: N/A

10. OBJETO: "CONSULTORIA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DETALLADOS DE AMENAZA, VULNERABILIDAD Y RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA, INUNDACIÓN, Y AVENIDAS TORRENCIALES EN EL SECTOR DE MANZANA 10 EN LA COMUNA OCHO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA" Proceso de Contratación SP-CM-002-2022

15.VALOR ANTICIPO: $ 76.443.391,26

16. PORCENTAJE DE ANTICIPO: 20%

B. DESCRIPCIÓN INVERSIÓN ANTICIPO

1. COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	TIEMPO DE	PLAZO (MESES)	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL PO	VALOR INVERSIÓN ANTICIPO
1.1	**Profesional 1.** Director de Proyecto	1,0	50%	1	$ 5.833.000,00	$ 5.833.000,00	$ 2.916.500,00
1.2	**Profesional 2.** Profesional experto en SIG	1,0	50%	1	$ 4.433.000,00	$ 4.433.000,00	$ 2.216.500,00
1.3	**Profesional 4.** Profesional experto en Geología	1,0	50%	0	$ 4.433.000,00	$ 2.216.500,00	$ 0,00
1.4	**Profesional 6.** Profesional experto en Coberturas y Uso del	1,0	50%	0	$ 4.433.000,00	$ 2.216.500,00	$ 0,00
1.5	**Profesional 7.** Profesional experto en Geotecnia	1,0	100%	0	$ 4.433.000,00	$ 8.866.000,00	$ 0,00
1.6	**Profesional 9.** Profesional experto en Hidrología e	1,0	50%	0	$ 4.433.000,00	$ 2.216.500,00	$ 0,00
1.7	**Profesional 12.** Profesional experto en Estructuras	1,0	50%	0	$ 4.433.000,00	$ 4.433.000,00	$ 0,00
1.8	**Auxiliar 1** Auxiliares de Apoyo	5,0	100%	0	$ 2.666.000,00	$ 13.330.000,00	$ 0,00
1.9	**Profesional 14.** Profesional Social 1	1,0	100%	0	$ 3.933.000,00	$ 7.866.000,00	$ 0,00
1.10	**Profesional 15.** Abogado	1,0	100%	0	$ 4.000.000,00	$ 4.000.000,00	$ 0,00
1.11	**Profesional 17.** Arquitecto	1,0	50%	0	$ 3.500.000,00	$ 1.750.000,00	$ 0,00
					SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL	$ 57.160.500,00	$ 5.133.000,00
					FACTOR MULTIPLICADOR	2,02	2,02
					A= TOTAL COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL	$ 114.452.777,30	$ 10.368.660,00

2. REALIZAR LEVANTAMIENTO DE INFORMACION

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL PO	VALOR TOTAL
2.1	Levantamiento topográfico detallado [Área aprox. 2 Ha]	Glb	1,00	$ 12.580.000,00	$ 12.580.000,00	$ 12.580.000,00
2.2	Fotografías aéreas y generación de ortofoto [Área aprox. 2	Glb	1,00	$ 9.125.000,00	$ 9.125.000,00	$ 9.125.000,00
2.3	LIDAR [Área aprox.2 Ha]	Glb	1,00	$ 11.250.000,00	$ 11.250.000,00	$ 11.250.000,00
				B= TOTAL LEVANTAMIENTO DE INFORMACION	$ 32.955.000,00	$ 32.955.000,00

3. REALIZAR EXPLORACION GEOTECNICA Y GEOFISICA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL PO	VALOR TOTAL
3.1	Línea de refracción sísmica hasta 115 m de longitud	Und	0,00	$ 4.433.000,00	$ 17.732.000,00	$ 0,00
3.2	Línea de Exploración Geofísica mediante Tomografías	Und	0,00	$ 5.500.000,00	$ 22.000.000,00	$ 0,00
3.3	Sondeos Mecánicos rotopercusión con recuperación	m	50,08	$ 533.000,00	$ 42.640.000,00	$ 26.691.731,26
3.4	Sondeo Manual de hasta 6 m o rechazo	Und	1,00	$ 1.346.000,00	$ 6.730.000,00	$ 1.346.000,00
3.5	Apiques	Und	1,00	$ 246.000,00	$ 738.000,00	$ 246.000,00
3.6	Ensayo de Granulometría, Límites de Attemberg,	Und	20,00	$ 178.000,00	$ 8.900.000,00	$ 3.560.000,00
3.7	Ensayo de Corte Directo	Und	2,00	$ 353.000,00	$ 3.530.000,00	$ 706.000,00
3.8	Ensayo de Compresión Simple	Und	2,00	$ 285.000,00	$ 1.425.000,00	$ 570.000,00
3.9	Ensayo de permeabilidad	Und	0,00	$ 158.000,00	$ 474.000,00	$ 0,00
3.10	Ensayo de peso unitario	Und	0,00	$ 40.500,00	$ 121.500,00	$ 0,00
					$ 104.290.500,00	$ 33.119.731,26
C= TOTAL EXPLORACION GEOTECNICA Y GEOFISICA						

4. OTROS COSTOS DIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL PO	VALOR TOTAL
4.1	Edición de Informes, Fotografías, planos.	Mes	0	$ 2.966.000	$ 5.932.000	$ 0
4.2	Vehículo modelo no inferior a 2010 (Inc. Conductor)	Mes	0	$ 7.333.000	$ 14.666.000	$ 0
4.3	Alquiler Bodega	Mes	0	$ 3.000.000	$ 6.000.000	$ 0
				D= TOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS	$ 26.598.000,00	$ 0,00

E = (A+B+C+D) TOTAL COSTOS DEL PROYECTO	$ 279.296.277,90	$ 76.443.391,26
F = FACTOR ADMINISTRACIÓN 15%	$ 41.894.441,69	N/A
VALOR TOTAL ANTES DE IVA (E + F)	$ 321.190.719,59	$ 76.443.391,26
IVA 19%	$ 61.026.236,72	N/A
VALOR TOTAL DESPUES DE IVA	$ 382.216.956,31	N/A

NOTA: Los porcentajes se toman sobre el 100% del valor del anticipo sin retenciones.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las funciones desempeñadas por cada uno de los mismos, en Bucaramanga., a los tres (03) días, del mes de octubre del año 2022

ELABORADO POR:

MANUEL JOSE HERNANDEZ RUIZ-REPRESENTANTE LEGAL
GEOESTABILIZACIONES SOLHER SAS
NIT 901.133.716-4

APROBADO POR:

ALCALDIA DE BUACRAMANGA
CONTRATISTA

SECRETARIA ADMINISTRATIVA
REVISADO POR:
ALCALDIA DE BUCARAMANGA
28/11/22
ANDREA

Nota: para el desembolso del anticipo el contratista deberá presentar un Plan de Manejo e Inversión del Anticipo. Los fondos de la cuenta del anticipo solo podrán ser utilizados para gastos propios del contrato, de conformidad con el Plan de Inversión del Anticipo aprobado por la Entidad