COTIZACIÓN SOLICITADA
SERVICIOS GEOLOGICOS INTEGRADOS SAS.

FECHA	**5/09/2023**
PAGINA	**1 / 1**
VERSIÓN	**V10**
CÓDIGO	**FO-GRL-005**

Cliente:	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER	**NIT:**	804.000.292-0
Contacto:	Raúl Durán Parra	**Teléfono:**	(311)594-1820
Dirección:	Cra. 12 No. 9 – 06	**Email:**	contactenos@cas.gov.co
Ciudad:	San Gil	**Fecha de emisión:**	6/06/2024
Departamento:	Santander	**Código de Cotización:**	CT-25-0206 V1
Proyecto:	Monitoreo y análisis fisicoquímico y microbiológico de matrices ambientales como agua, biota, residuos peligrosos, suelos, sedimentos y lodos, en los municipios que forman parte de la jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional de Santander (CAS)	**Elaboro:**	Marcela Torres **Revisó:** Gerencia Técnica

Monitoreo ejecutado por:
Laboratorio SGI

Análisis - ANÁLISIS DE MATRIZ AGUA

ID	Categoria	Matriz	Parámetro	Método	Técnica	LCM	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	a	Agua	Acidez	SM 2310 B	Volumetría	5	mg $CaCO_3$/L	1	$ 50.000	$ 50.000
2	a	Agua	Alcalinidad total	SM 2320 B	Volumetría	10	mg $CaCO_3$/L	1	$ 50.000	$ 50.000
3	b	Agua	Aluminio Disuelto	SM 3030 B, SM 3120 B	----	0,01	mg Al/L	1	$ 88.000	$ 88.000
4	a	Agua	Aluminio Total	SM 3030 E, SM 3111 D	----	2 - 1000	mg Al/L	1	$ 88.000	$ 88.000
5	a	Agua	Antimonio Total	SM 3030 E - SM 3111 B	----	0,3 -1000	mg Sb/L	1	$ 101.000	$ 101.000
6	b	Agua	Arsénico Disuelto	SM 3030 B, SM 3114 C	----	0,001	mg As/L	1	$ 101.000	$ 101.000
7	a	Agua	Arsénico Total	SM 3114 B	----	5 - 1000	µg As/L	1	$ 107.000	$ 107.000
8	a	Agua	Bario Total	EPA 200,2, EPA 6010 D	ICP-OES	0,05	mg Ba/L	1	$ 82.000	$ 82.000
9	b	Agua	Berilio Disuelto	SM 3030 B, SM 3120 B	----	0,0002	mg Be/L	1	$ 101.000	$ 101.000
10	a	Agua	Berilio Total	EPA 200,2, EPA 6010 D	----	0,0002	mg Be/L	1	$ 101.000	$ 101.000
11	a	Agua	Bicarbonatos	SM 2320 B	Volumetría	----	mg $CaCO_3$/L	1	$ 45.000	$ 45.000
12	a	Agua	Boro	EPA 200,2, EPA 6010 D	----	0,01	mg B/L	1	$ 88.000	$ 88.000
13	a	Agua	Compuestos Ogránico Volátiles - BTEX Compuestos acreditados: Benceno, Tolueno, EtilBenceno, m+p-Xileno, o-Xileno.	US-EPA 5021 A-US-EPA 8015 D	----	0,05	mg/L	1	$ 673.000	$ 673.000
14	b	Agua	Cadmio Disuelto	SM 3030 B, SM 3120 B	----	0,001	mg Cd/L	1	$ 88.000	$ 88.000
15	a	Agua	Cadmio Total	EPA 200,2, EPA 6010 D	----	0,01 - 1000	mg $CaCO_3$/L	1	$ 88.000	$ 88.000
16	b	Agua	Calcio Disuelto	SM 3030 B, SM 3120 B	----	0,2	mg Ca/L	1	$ 88.000	$ 88.000
17	a	Agua	Calcio Total	EPA 200,2, EPA 6010 D	----	2 - 1000	mg Ca/L	1	$ 88.000	$ 88.000
18	b	Agua	Carbono organico total (COT)	EPA 415.1	----	2	mg C/L	1	$ 184.000	$ 184.000
19	b	Agua	Cianuro Total	SM 4500-CN- B C, F	----	0,05 - 2,5	mg CN^-/L	1	$ 151.000	$ 151.000
20	a	Agua	Cloro libre o residual	HANNA HI 96711	Fotometría	0,00 - 5	mg Cl_2/L	1	$ 45.000	$ 45.000
21	a	Agua	Caudal - Aforo Volumétrico	Protocolo IDEAM 2021	Volumetría	----	L/s	1	$ 25.000	$ 25.000
22	a	Agua	Caudal	NTC 5667-1:2010 Área - velocidad (Método Magnetico - Inductivo)	----	----	L/s	1	$ 960.000	$ 960.000
23	b	Agua	Caudal	NTC 5667-1:2010 Área - velocidad (Método Perfilador de Corriente Acústico Efecto Doppler - ADCP)	----	----	L/s	1	$ 2.825.000	$ 2.825.000
24	a	Agua	Cloruro	SM 4500 Cl-C	----	4 - 50000	mg Cl^-/L	1	$ 50.000	$ 50.000
25	b	Agua	Cobalto Disuelto	SM 3030 B, SM 3120 B	----	0,005	mg Co/L	1	$ 88.000	$ 88.000
26	a	Agua	Cobalto Total	SM 3030 E - SM 3111 B	----	0,05 - 1000	mg Co/L	1	$ 88.000	$ 88.000
27	b	Agua	Cobre Disuelto	SM 3030 B, SM 3120 B	----	0,1	mg Cu/L	1	$ 88.000	$ 88.000
28	a	Agua	Cobre Total	EPA 3015 A - EPA 6010 D	----	0,1 - 1000	mg Cu/L	1	$ 88.000	$ 88.000
29	a	Agua	Coliformes Termotolerantes	SM 9223 B Modificado	Sustrato Enzimático Multicelda	1	NMP/100 ml	1	$ 108.000	$ 108.000
30	a	Agua	Coliformes Totales	SM 9223 B	Sustrato Enzimático Multicelda	1	NMP/100 ml	1	$ 108.000	$ 108.000
31	b	Agua	Color Aparente	SM 2120 B	----	5	UPC	1	$ 56.000	$ 56.000
32	a	Agua	Color Real	SM 2120 C	----	15 - 500	UC	1	$ 69.000	$ 69.000
33	a	Agua	Color Real	ISO 7887:2011 Método B	Colorimetría	----	m^{-1}	1	$ 69.000	$ 69.000
34	a	Agua	Compuestos Fenólicos Compuestos acreditados: 4-Nitrofenol, 2,4-Diclorofenol, 4-Cloro-3-metilfenol, 2,4,6-Triclorofenol, Fenol, 2 - Crorofenol, 2 - Metilfenol, Pentaclorofenol, p - Cresol.	EPA 3510 C - EPA 8041 A	----	0,001	mg/L	1	$ 792.000	$ 792.000
35	a	Agua	Compuestos Orgánicos Halogenados Adsorbibles (AOX)	Norma ISO 9562:2004	----	0,05	mg/L	1	$ 924.000	$ 924.000
36	b	Agua	Compuestos Orgánicos Volátiles VOC Compuestos acreditados: Bromodiclorometano, Tetracloruro de Carbono, Clorobenceno, Dibromoclorometano, 1,2-Dicloroetano, Diclorometano, Tetracloroetileno (Percloroetileno), Tricloroetileno, 1,1,2-Tricloroetano, 1,2,4-Triclorobenceno, 1,1-Dicloroeteno, cis-1,2-Dicloroetileno, trans-1,2-Dicloroetileno, 1,1,1-Tricloroetano, 1,2-dicloropropano, Bromoformo, Cloroformo, 1,2Diclorobenceno, 1,4-Diclorobenceno, Cloruro de Vinilo.	EPA 5021 A - EPA 8015 D Modificado	----	0,3	mg/L	1	$ 924.000	$ 924.000
37	a	Agua	Conductividad Eléctrica	SM 2510 B	Electrométrico	----	µS/cm	1	$ 50.000	$ 50.000
38	a	Agua	Cromo Hexavalente	SM 3500-Cr B	----	0,05 - 1,25	mg Cr(VI)/L	1	$ 94.000	$ 94.000
39	a	Agua	Cromo Total	SM 3030 E - SM 3111 B	----	0,1 - 1000	mg Cr/L	1	$ 94.000	$ 94.000
40	a	Agua	Demanda Bioquímica de Oxígeno - DBO_5	SM 5210 B, 4500-O G	Incubación 5 días y Electrodo de membrana	10	mg O_2/L	1	$ 119.000	$ 119.000
41	a	Agua	Surfactantes Aniónicos como SAAM	SM 5540 C	----	0,3 - 10	mg SAAM/L	1	$ 119.000	$ 119.000
42	a	Agua	Demanda Química de Oxígeno - DQO	SM 5220 C	----	30 - 20000	mg O_2/L	1	$ 113.000	$ 113.000
43	a	Agua	Dureza Cálcica	SM 3500 Ca B	Volumetría	5	mg $CaCO_3$/L	1	$ 63.000	$ 63.000
44	b	Agua	Dureza Magnésica	ASTM D 1126-17 Modificado	----	----	mg/L	1	$ 63.000	$ 63.000
45	a	Agua	Dureza Total	SM 2340 C	Volumetría	7	mg $CaCO_3$/L	1	$ 63.000	$ 63.000
46	a	Agua	Escherichia coli	SM 9223 B	----	1 - 2419,6 x 10E8	NMP/100 ml	1	$ 108.000	$ 108.000
47	b	Agua	Estaño Disuelto	EPA 200.8	----	0,003	mg Sn/L	1	$ 120.000	$ 120.000
48	a	Agua	Estaño Total	EPA 3015 A - EPA 6010 D	----	0,05	mg Sn/L	1	$ 120.000	$ 120.000
49	b	Agua	Estroncio Disuelto	SM 3030 B, SM 3120 B	----	0,02	mg Sr/L	1	$ 120.000	$ 120.000
50	a	Agua	Estroncio Total	SM 3030 E - SM 3111 B	----	0,1 - 1000	mg Sr/L	1	$ 120.000	$ 120.000
51	a	Agua	Fenoles totales	SM 5530 B,D Modificado	Fotométrico Directo	0,03	mg Fenol /L	1	$ 126.000	$ 126.000
52	a	Agua	Fluoruros	SM 4500-F- C	----	0,1 - 2	mg F^-/L	1	$ 88.000	$ 88.000
53	b	Agua	Formaldehido	EPA 8315 A, Rev. 1 diciembre 1996. Modificado.	----	0,3	mg/L	1	$ 792.000	$ 792.000
54	b	Agua	Fosforo Reactivo Soluble (Leido como ortofosfato)	S.M. 4500-P B, E	----	0,05	mg $P-PO_4^{3-}$/L	1	$ 75.000	$ 75.000
55	a	Agua	Fósforo Orgánico Total	S.M. 4500-P B - SM 4500 -P E	----	0,05	mg P/L	1	$ 75.000	$ 75.000
56	a	Agua	Fósforo Ácido Hidrolizable Disuelto	SM 4500-P B, E	----	0,075	mg PO_4^{3-}-P/L	1	$ 81.000	$ 81.000
57	b	Agua	Fósforo Ácido Hidrolizable Total	S.M. 4500-P B.2 ,E	----	0,05	mg $P-PO_4^{3-}$/L	1	$ 81.000	$ 81.000

58	a	Agua	Fósforo total	SM 4500 -P, B,E	Preparación de la Muestra - Ácido Ascórbico	0,05	mg P-PO4/L	1	$ 75.000	$ 75.000
59	a	Agua	Grasas y Aceites	SM 5520C	Partición - Infrarrojo	1	mg/L	1	$ 126.000	$ 126.000
60	a	Agua	HAPs (Hidrocarburos Aromáticos Polinucleares) Compuestos Acreditados: [Acenafteno, Acenaftileno, Antraceno, Naftaleno, Benzo(a)antraceno, Benzo(k)fluoranteno, Dibenzo(a,h)antraceno, Benzo(a)pireno, Benzo(b)fluoranteno, Benzo(g,h,i)perileno, Criseno, Fluoranteno, Fluoreno, Fenantreno, Pireno, Indenol (1,2,3-cd)pireno]	EPA 3550 C - US - EPA 8100	----	0,0025	mg/L	1	$ 792.000	$ 792.000
61	a	Agua	Hidrocarburos	SM 5520 D, F	Partición - Infrarrojo	1	mg/L	1	$ 226.000	$ 226.000
62	a	Agua	Hidrocarburos totales del petroleo DRO	EPA 3510 C - EPA 8015 C	----	0,005	mg/L	1	$ 812.000	$ 812.000
63	a	Agua	Hidrocarburos totales del petroleo GRO	EPA 5030 C - EPA 8015 C	----	0,05	mg/L	1	$ 812.000	$ 812.000
64	b	Agua	Hierro Disuelto	SM 3030 B, SM 3120 B	----	0,002	mg Fe/L	1	$ 94.000	$ 94.000
65	a	Agua	Hierro Total	EPA 200.2 - EPA 6010 D	ICP-OES	0,1 - 1000	mg Fe/L	1	$ 94.000	$ 94.000
66	b	Agua	Huevos de Helmintos	Organización Mundial de la Salud Bailenger Modificado. Analysis of Wastewater for Use of	----	0	HH/2L	1	$ 330.000	$ 330.000
67	b	Agua	Litio Disuelto	SM 3030 B, SM 3120 B	----	0,003	mg Li/L	1	$ 101.000	$ 101.000
68	a	Agua	Litio Total	EPA 200.2 - EPA 6010 D	ICP-OES	0,3 - 1000	mg Li/L	1	$ 101.000	$ 101.000
69	b	Agua	Magnesio Disuelto	SM 3030 B, SM 3120 B	----	0,2	mg Mg/L	1	$ 101.000	$ 101.000
70	a	Agua	Magnesio Total	EPA 200.2 - EPA 6010 D	ICP-OES	0,1 - 1000	mg Mg/L	1	$ 101.000	$ 101.000
71	b	Agua	Manganeso Disuelto	SM 3030 B, SM 3120 B	----	0,001	mg Mn/L	1	$ 101.000	$ 101.000
72	a	Agua	Manganeso Total	EPA 200.2 - EPA 6010 D	ICP-OES	0,1 - 1000	mg Mn/L	1	$ 101.000	$ 101.000
73	b	Agua	Material Flotante	Cualitativo	----	----	Ausencia/ Presencia	1	$ 101.000	$ 101.000
74	b	Agua	Mercurio Orgánico	EPA 7471 B SM 3112 B	----	0,002	mg Hg/L	1	$ 201.000	$ 201.000
75	a	Agua	Mercurio Total	EPA 2002, EPA 6010 D	ICP-OES	0,001	mg /L	1	$ 120.000	$ 120.000
76	b	Agua	Molibdeno Disuelto	SM 3030 B, SM 3120 B	----	0,005	mg Mo/L	1	$ 120.000	$ 120.000
77	a	Agua	Molibdeno Total	EPA 200.2 - EPA 6010 D	ICP-OES	1 - 1000	mg Mo/L	1	$ 120.000	$ 120.000
78	a	Agua	Niquel Total	EPA 200,2, EPA 6010 D	----	0,01 - 1000	mg Ni/L	1	$ 88.000	$ 88.000
79	a	Agua	Nitrito	SM 4500 NO2 B	Colorimétrico	0,005 - 0,5	mg NO_2-N/L	1	$ 88.000	$ 88.000
80	a	Agua	Nitrato	SM 4500-NO3- D.	Electrodo de lón Selectivo	0,5 - 50	mg NO_3-N/L	1	$ 88.000	$ 88.000
81	a	Agua	Nitrógeno amoniacal	SM 4500 NH3 B, C	Destilación - Volumétrico	1 - 200	mg NH_3-N/L	1	$ 88.000	$ 88.000
82	a	Agua	Nitrógeno Kjeldahl	SM 4500-Norg C, 4500-NH3 B, C	Semi-Micro-Kjeldahl y Destilación - Volumétrico	4	mg N-NH3/L	1	$ 120.000	$ 120.000
83	b	Agua	Olor	Cualitativo	----	----	Ausencia/ Presencia	1	$ 75.000	$ 75.000
84	b	Agua	Fósforo Reactivo Disuelto (Leído como Ortofosfato)	SM 4500-P B1, D	----	0,15 - 5	mg P/L	1	$ 88.000	$ 88.000
85	a	Agua	Oxigeno disuelto	ASTM D 888-12 e-1, C	Electrodo de membrana	----	mg O_2/L	1	$ 50.000	$ 50.000
86	b	Agua	PCBs Bifenilos policlorados Compuestos acreditados: [Aroclor 1016, Aroclor 1221, Aroclor 1232, Aroclor 1242, Aroclor 1248, Aroclor 1254, Aroclor 1260]	US EPA 3510 C - US EPA 8082 A	----	0,00025	mg/L	1	$ 812.000	$ 812.000
87	a	Agua	pH	SM 4500-H+ B	Electrométrico	----	Unidad de pH	1	$ 19.000	$ 19.000
88	b	Agua	Plaguicidas Organoclorados Compuestos acreditados: [Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDE, 4,4'-DDT, Dieldrin, Heptacloro, a-BHC, β-BHC, δBHC,γ-BHC, a-clordano, γ-clordano, Endosulfan I, Endosulfan II, Endosulfan sulfato, Endrin aldehido, Endrin cetona, Metoxicloro, Heptacloro Epóxido]	US EPA 3510 C - US EPA 8081 B	----	0,0003	mg/L	1	$ 812.000	$ 812.000
89	a	Agua	Plaguicidas Organofosforados Compuestos acreditados: Bolstar (Sulprofos), Coumafos, Disulfoton, Estirofos, Etoprofos, Merfos, Naled, Tricloronato, Fention, Metil-paration, Metil-azinfos, Fenclorfos, Mevinfos, Protiofos, Fensulfothion]	US-EPA 3510 C - US EPA 8141 B	----	0,005	mg/L	1	$ 812.000	$ 812.000
90	b	Agua	Plata Disuelto	SM 3030 B, SM 3120 B	----	0,002	mg Ag/L	1	$ 88.000	$ 88.000
91	a	Agua	Plata Total	EPA 200.2 - EPA 6010 D	ICP-OES	0,01 - 1000	mg Ag/L	1	$ 88.000	$ 88.000
92	b	Agua	Plomo Disuelto	SM 3030 B, SM 3120 B	----	0,01	mg Pb/L	1	$ 88.000	$ 88.000
93	a	Agua	Plomo Total	EPA 200.2 - EPA 6010 D	ICP-OES	0,01 - 1000	mg Pb/L	1	$ 88.000	$ 88.000
94	b	Agua	Potasio Disuelto	SM 3030 B, SM 3120 B	----	1	mg K/L	1	$ 88.000	$ 88.000
95	a	Agua	Potasio Total	EPA 200.2 - EPA 6010 D	ICP-OES	0,2 - 1000	mg K/L	1	$ 88.000	$ 88.000
96	b	Agua	Sabor	Cualitativo	----	----	Aceptable/No aceptable	1	$ 56.000	$ 56.000
97	a	Agua	Salinidad	SM 2520 B	electrométrico	0,1	g/L	1	$ 75.000	$ 75.000
98	b	Agua	Saturación de Oxígeno	Cálculo	----	----	%	1	$ 50.000	$ 50.000
99	b	Agua	Selenio Disuelto	SM 3030 B, SM 3114 C	----	0,005	mg Se/L	1	$ 120.000	$ 120.000
100	a	Agua	Selenio Total	EPA 200,2, EPA 6010 D	ICP-OES	0,01	mg /L	1	$ 120.000	$ 120.000
101	b	Agua	Sodio Disuelto	SM 3030 B, SM 3120 B	----	1	mg Na/L	1	$ 120.000	$ 120.000
102	a	Agua	Sodio Total	EPA 200.2 - EPA 6010 D	ICP-OES	0,5 - 1000	mg Na/L	1	$ 120.000	$ 120.000
103	a	Agua	Solidos Disueltos Totales	SM 2540 C	----	----	mg SDT/L	1	$ 63.000	$ 63.000
104	a	Agua	Solidos sedimentables	SM 2540 F	Cono Imhoff - Volumétrico	----	mL/L	1	$ 38.000	$ 38.000
105	a	Agua	Solidos Suspendidos Totales	SM 2540 D	Gravimétrico (Secado a 103 - 105°C)	10	mg/L	1	$ 75.000	$ 75.000
106	b	Agua	Solidos Suspendidos Volátiles	SM 2540 D, E	----	----	mg SSV/L	1	$ 75.000	$ 75.000
107	a	Agua	Solidos totales	SM 2540 B	----	----	mg ST/L	1	$ 75.000	$ 75.000
108	a	Agua	Sulfato	SM 4500-$SO_4^{=}$-E	----	5	mg $SO_4^{=}$/L	1	$ 75.000	$ 75.000
109	a	Agua	Sulfuro	SM 4500-S2- C, F	----	0,5 - 10	S2-mg/L	1	$ 75.000	$ 75.000
110	a	Agua	Trihalometanos Compuestos acreditados: [Cloroformo, Bromodiclorometano, Dibromoclorometano, Bromoformo]	US EPA 5021 A - US EPA 8015 C	----	0,1	mg/L	1	$ 660.000	$ 660.000

111	a	Agua	Temperatura	SM 2550 B	Electrométrico	----	°C	1	$	15.000	$ 15.000
112	a	Agua	Turbidez	SM 2130 B	Nefelometrico	----	NTU	1	$	38.000	$ 38.000
113	b	Agua	Vanadio Disuelto	SM 3030 B, SM 3120 B	----	0,008	mg V/L	1	$	120.000	$ 120.000
114	a	Agua	Vanadio Total	EPA 200.2 - EPA 6010 D	ICP-OES	0,008	mg V/L	1	$	120.000	$ 120.000
115	b	Agua	Zinc Disuelto	SM 3030 B, SM 3120 B	----	0,002	mg Zn/L	1	$	120.000	$ 120.000
116	a	Agua	Zinc Total	EPA 200.2 - EPA 6010 D	ICP-OES	0,1 - 1000	mg Zn/L	1	$	120.000	$ 120.000
117	b	Agua	Clorofila [a, b y c]	SM 10200 H 1,2 b	----	----	mg/m³	1	$	304.000	$ 304.000
118	a	Agua	Fitoplancton	SM 10200 B, F	----	----	Ind/L	1	$	304.000	$ 304.000
119	a	Agua	Macrofitas Acuáticas	SM 10400 B, D	----	----	% cobertura	1	$	304.000	$ 304.000
120	a	Agua	Macroinvertebrados Bentónicos	SM 10500 B, C	----	----	Ind/m²	1	$	304.000	$ 304.000
121	a	Agua	Peces	SM 10600 B, D	----	----	Unidades capturadas	1	$	304.000	$ 304.000
122	a	Agua	Perifiton	SM 10300 B, C	----	----	Ind/cm²	1	$	304.000	$ 304.000
123	a	Agua	Zooplancton	SM 10200 B, G	----	----	Ind/L	1	$	304.000	$ 304.000
124	a	Agua	**Toma de muestra para agua e informe técnico** **Nota aclaratoria**: El ítem de toma de muestra e informe técnico incluye los siguientes aspectos esenciales para la correcta ejecución del servicio: - Transporte: Desplazamiento del equipo técnico y materiales necesarios. - Alimentación: Cubrimiento de viáticos para el personal involucrado. - Hospedaje: Alojamiento en caso de requerirse por la ubicación del muestreo. - Materiales: Incluye cavas, recipientes y patrones de calibración. - Equipos: Herramientas e instrumentos especializados para la recolección de muestras. - Insumos para preservación y conservación: Materiales necesarios para garantizar la integridad de las muestras hasta su análisis. - Reactivos y patrones de calibración - Personal: Equipo técnico conformado por un coordinador de muestreo, un técnico de muestreo, un auxiliar de muestreo y un biólogo (cuando sea requerido). -Informe técnico	Protocolo de Monitoreo y Seguimiento del Agua, IDEAM 2021.	----	----	Comisión	1	$	5.390.000	$ 5.390.000
									Análisis - ANÁLISIS DE MATRIZ AGUA		$ 30.498.000
Análisis - ANÁLISIS DE MATRIZ RESPEL											
125	b	Respel	Corrosividad en residuos líquidos (Determinación Reserva Ácido - Álcali)	Capítulo 2.2. Resolución IDEAM 0062 de 2007	----	----	Corr/NoCorr	1	$	126.000	$ 126.000
126	b	Respel	Corrosividad en residuos líquidos (Método de prueba corrosión al Acero)	EPA 1110A	----	----	mm/año	1	$	126.000	$ 126.000
127	b	Respel	Corrosividad en residuos líquidos (Método de determinación de pH)	EPA SW 846 -EPA 9040 C 2004	----	----	Unidad de Ph	1	$	50.000	$ 50.000
128	b	Respel	Corrosividad en Residuos Sólidos (Determinación Reserva Ácido - Álcali)	Capítulo 2.2. Resolución IDEAM 0062 de 2007	----	----	Corr/NoCorr	1	$	136.000	$ 136.000
129	b	Respel	Corrosividad en Residuos Sólidos (Método de prueba corrosión al Acero)	EPA 1110A	----	----	mm/año	1	$	136.000	$ 136.000
130	b	Respel	Corrosividad en Residuos Sólidos (Método de determinación de pH)	EPA SW 846 - EPA 9040 C 2004	----	----	Unidad de Ph	1	$	136.000	$ 136.000
131	a	Respel	Extracción TCLP	EPA SW 846 - 1311	----	----	N.A	1	$	189.000	$ 189.000
132	a	Respel	TCLP-Molibdeno	EPA SW 846 – 1311 – US EPA 200.2 - US EPA 6010 D	----	0,05	mg/L	1	$	126.000	$ 126.000
133	b	Respel	TCLP-Aluminio	SM 3030 E, SM 3111 D	----	1,5	mg Al/L	1	$	126.000	$ 126.000
134	a	Respel	TCLP-Antimonio	EPA SW 846 – 1311 – US EPA 200.2 - US EPA 6010 D	----	0,02	mg/L	1	$	126.000	$ 126.000
135	a	Respel	TCLP-Arsénico	EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 7062 (1994)	----	5 - 1000	µg As/L	1	$	126.000	$ 126.000
136	a	Respel	TCLP-Bario	EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 7000 B (2007)	----	1 - 1000	mg Ba/L	1	$	126.000	$ 126.000
137	b	Respel	TCLP-Berilio	EPA SW 846 – 1311 – US EPA 200.2 - US EPA 6010 D	----	0,05	mg/L	1	$	126.000	$ 126.000
138	a	Respel	TCLP-Cadmio	EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 7000 B (2007)	----	0,05 -1000	mg Cd/L	1	$	126.000	$ 126.000
139	b	Respel	TCLP-Calcio	EPA SW 846-1311 - EPA 3010 A - EPA 7000 B	----	0,1	mg Ca/L	1	$	126.000	$ 126.000
140	b	Respel	Cloruros	SW-846 - EPA 9212	----	10	mg/L	1	$	126.000	$ 126.000
141	a	Respel	TCLP-Cobalto	EPA SW 846 – 1311 – US EPA 200.2 - US EPA 6010 D	----	0,05	mg/L	1	$	126.000	$ 126.000
142	a	Respel	TCLP-Cobre	EPA SW 846 – 1311 – US EPA 200.2 - US EPA 6010 D	----	0,1	mg/L	1	$	126.000	$ 126.000
143	b	Respel	Cromo Hexavalente Disuelto	SW-846 - EPA 7196 A	----	0,05	mg Cr+6/L	1	$	126.000	$ 126.000
144	a	Respel	TCLP-Cromo	EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 7000 B (2007)	----	0,2 - 1000	mg Cr/L	1	$	126.000	$ 126.000
145	b	Respel	TCLP-Estaño	SM 3030 E, SM 3111 B	----	1	mg Sn/L	1	$	126.000	$ 126.000
146	b	Respel	Hidrocarburos totales	U.S. EPA 3550 C- NTC 3362 2005-06-29. Métodos C, F Modificado	----	0,01	%	1	$	189.000	$ 189.000
147	b	Respel	TCLP-Hierro	EPA SW 846-1311 - EPA 3010 A - EPA 7000 B	----	0,2	mg Fe/L	1	$	126.000	$ 126.000
148	b	Respel	TCLP-Litio	SM 3030 E, SM 3111 B	----	0,05	mg Li/L	1	$	126.000	$ 126.000
149	b	Respel	TCLP-Magnesio	EPA SW 846-1311 - EPA 3010 A - EPA 7000 B	----	0,1	mg/L	1	$	126.000	$ 126.000
150	b	Respel	TCLP-Manganeso	EPA SW 846-1311 - EPA 3010 A - EPA 7000 B	----	0,1	mg Mn/L	1	$	126.000	$ 126.000
151	a	Respel	TCLP-Mercurio	EPA 1311, EPA 7470 A (1994)	----	1 - 1000	µg Hg/L	1	$	126.000	$ 126.000
152	a	Respel	TCLP-Níquel	EPA SW 846 – 1311 – US EPA 200.2 - US EPA 6010 D	----	0,01	mg/L	1	$	126.000	$ 126.000
153	a	Respel	TCLP-Plata	EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 7000 B (2007)	----	0,2 - 1000	mg Ag/L	1	$	126.000	$ 126.000
154	a	Respel	TCLP-Plomo	EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 7000 B (2007)	----	0,2 - 1000	mg Pb/L	1	$	126.000	$ 126.000
155	b	Respel	TCLP-Potasio	SM 3030 E, SM 3111 D	----	0,125	mg K/L	1	$	126.000	$ 126.000
156	a	Respel	TCLP-Selenio	EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 7742 (1994)	----	5- 1000	µg Se/L	1	$	126.000	$ 126.000
157	b	Respel	TCLP-Sodio	SM 3030 E, SM 3500 K B	----	0,05	mg Na/L	1	$	126.000	$ 126.000
158	b	Respel	TCLP-Vanadio	EPA SW 846 – 1311 – US EPA 200.2 - US EPA 6010 D	----	0,05	mg/L	1	$	126.000	$ 126.000
159	a	Respel	TCLP-Zinc	EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 7000 B (2007)	----	0,2 - 1000	mg Zn/L	1	$	126.000	$ 126.000
160	a	Respel	**Toma de muestra para residuos peligrosos e informe técnico** **Nota aclaratoria:** El ítem de toma de muestra e informe técnico incluye los siguientes aspectos esenciales para la correcta ejecución del servicio: - Transporte: Desplazamiento del equipo técnico y materiales necesarios. - Alimentación: Cubrimiento de viáticos para el personal involucrado. - Hospedaje: Alojamiento en caso de requerirse por la ubicación del muestreo. - Materiales: Incluye cavas, recipientes y patrones de calibración. - Equipos: Herramientas e instrumentos especializados para la recolección de muestras. - Insumos para preservación y conservación: Materiales necesarios para garantizar la integridad de las muestras hasta su análisis. - Reactivos y patrones de calibración - Personal: Equipo técnico conformado por un coordinador de muestreo, un técnico de muestreo, un auxiliar de muestreo y un biólogo (cuando sea requerido). -Informe técnico	*Numerales 1.6.1.1 Muestras de suelos superficiales recolectados con espátula, pala o cuchara, Resolución N° 0062 de 2007 emitida por el IDEAM. *Numeral 1.5.1.1 de la Resolución N° 0062 de 2007 emitida por el IDEAM. *Numeral 1.6.2. de la Resolución N° 0062 de 2007 emitida por el IDEAM.	----	----	Comisión	1	$	5.390.000	$ 5.390.000
									Análisis - ANÁLISIS DE MATRIZ RESPEL		$ 9.880.000

Análisis - ANÁLISIS DE MATRIZ SUELO										
161	a	Suelo	Acidez Intercambiable	NTC 5263	----	0,354	cmol(+)/Kgss	1	$ 75.000	$ 75.000
162	b	Suelo	Aluminio Intercambiable	NTC 5263	----	0,354	cmol(+)/Kgss	1	$ 126.000	$ 126.000
163	a	Suelo	Aluminio total	EPA 3051 A - EPA 200.8	----	45	mg Al/Kg	1	$ 126.000	$ 126.000
164	a	Suelo	Analisis Granulométrico	NTC 1522: 1999-11-24	----	----	% que pasa	1	$ 330.000	$ 330.000
165	a	Suelo	Arsénico Total	US EPA 3051 A - EPA 200.8	----	1,5	mg As/Kg	1	$ 126.000	$ 126.000
166	a	Suelo	Bario Total	EPA 3050 B, EPA 7000 B (2007)	----	A partir de 100	mg Ba/Kg	1	$ 126.000	$ 126.000
167	a	Suelo	Berilio Total	US EPA 3051 A - EPA 200.8	----	1,5	mg Be/Kg	1	$ 126.000	$ 126.000
168	a	Suelo	Compuestos Orgánicos Volátiles - BTEX Compuestos acreditados: (Benceno. Tolueno. Etilbenceno. m+p Xileno. o-Xileno)	EPA 5035 A - EPA 8260 D	----	0,25	mg/Kg	1	$ 792.000	$ 792.000
169	a	Suelo	Cadmio Total	EPA 3050 B, EPA 7000 B (2007)	----	A partir de 5	mg Cd/Kg	1	$ 126.000	$ 126.000
170	b	Suelo	Calcio Cambiable	NTC 5349	----	0,1	cmol(+)/kg	1	$ 126.000	$ 126.000
171	a	Suelo	Capacidad de Intercambio Catiónico	NTC 5268: 2014	----	----	meq/100 g	1	$ 126.000	$ 126.000
172	a	Suelo	Carbono Orgánico Total	ISO 10694 1995-03-01 1ra Ed	----	200	g C/Kg	1	$ 211.000	$ 211.000
173	b	Suelo	Cianuro	SM 4500 CN B,C-NTC 5596 inyeccion de flujo - B	----	0,1	mg/kg	1	$ 126.000	$ 126.000
174	a	Suelo	Cloruros	NTC-ISO 11464.1995-07-26 NTC 5596.2008-03-26. Método B	----	1,8	mg/kg	1	$ 75.000	$ 75.000
175	a	Suelo	Cobalto Total	EPA 3050 B, SM 3111 B	----	40	mg/kg ss	1	$ 126.000	$ 126.000
176	a	Suelo	Cobre Total	EPA 3050 B, EPA 7000 B (2007)	----	A partir de 20	mg Cu/kg	1	$ 126.000	$ 126.000
177	b	Suelo	Coliformes Fecales Termotolerantes	SM 9223B Modificado	----	1	NMP/g ss	1	$ 75.000	$ 75.000
178	b	Suelo	Coliformes Totales	SM 9223 B modificado	----	1	NMP/g ss	1	$ 75.000	$ 75.000
179	b	Suelo	Compuestos Orgánicos Volátiles VOCs Compuestos acreditados: Bromodiclorometano, Bromoformo, Tetracloruro de carbón, Cloroformo, 1,3-Dicloropropano, 1,1-Dicloroetano, 1,1-Dicloroeteno, trans-1,2-Dicloroeteno, 2,2Dicloropropano, Cis-1,3-Dicloropropeno, Trans-1,3-Dicloropropeno, 1,1,1-Tricloroetano, Tricloroeteno.	U.S. EPA 5035 A - EPA 8260 D	----	0,01	mg/Kg	1	$ 924.000	$ 924.000
180	a	Suelo	Conductividad Electrica	NTC 5596 B:2008	----	----	mmhos/cm	1	$ 50.000	$ 50.000
181	a	Suelo	Cromo Hexavalente	EPA 3060 A - EPA 7196 A	----	10	mg Cr6+/Kg	1	$ 113.000	$ 113.000
182	a	Suelo	Cromo Total	EPA 3050 B, EPA 7000 B (2007)	----	A partir de 20	mg Cr/Kg	1	$ 113.000	$ 113.000
183	b	Suelo	E.coli	Journal of Applied Microbiology 2004, SM 9223B Modificado	----	1	NMP/g ss	1	$ 101.000	$ 101.000
184	b	Suelo	Fenoles totales	NTC ISO 11464 /SM 5530B,D	----	5	mg/kg	1	$ 113.000	$ 113.000
185	a	Suelo	Fósforo total	NTC 11464 - EPA 200.7	----	5	mg/kg	1	$ 63.000	$ 63.000
186	a	Suelo	Grasas y Aceites	EPA 9071 B (1998)	----	2000 - 80000	mg/kg	1	$ 126.000	$ 126.000
187	a	Suelo	HAPs (Hidrocarburos Aromáticos Policiclicos) Compuestos acreditados: Acenafteno, Acenaftileno, Antraceno, Benzo(a)antraceno, Benzo(k)fluoranteno, Dibenzo(a,h)antraceno, Benzo(a)pireno, Benzo(b)fluoranteno, Benzo(g,h,i)perileno, Criseno, Fenantreno, Fluoranteno, Fluoreno, Naftaleno, Pireno, Indenol (1,2,3-cd)pireno]	EPA 3550C/EPA 8100	----	0,15	mg/kg ss	1	$ 792.000	$ 792.000
188	a	Suelo	Hidrocarburos totales	EPA 9071 B (1998), SM 5520 F Modificado	----	1000 - 40000	mg/L	1	$ 201.000	$ 201.000
189	a	Suelo	Hierro Total	EPA 3050 B, EPA 7000 B (2007)	----	A partir de 20	mg Fe/kg	1	$ 126.000	$ 126.000
190	a	Suelo	Humedad Natural	ASTM D2216-98	----	----	%	1	$ 101.000	$ 101.000
191	b	Suelo	Magnesio Cambiable	NTC 5349	----	0,033	cmol(+)/Kg	1	$ 126.000	$ 126.000
192	a	Suelo	Manganeso Total	US EPA 200.2 US EPA 6010 D	----	5	mg/kg	1	$ 101.000	$ 101.000
193	b	Suelo	Materia Orgánica	NTC 5403 ed. 2013-07-17	----	0,103	%	1	$ 161.000	$ 161.000
194	b	Suelo	Mercurio Orgánico	Anal. Methods 2013,5,4131-SM 3112B	----	0,2	mg/kg	1	$ 161.000	$ 161.000
195	a	Suelo	Mercurio Total	EPA 7471 B (2007)	----	A partir de 100	µg Hg/kg	1	$ 126.000	$ 126.000
196	a	Suelo	Molibdeno Total	US EPA 200.2 US EPA 6010 D	----	5	mg/kg	1	$ 126.000	$ 126.000
197	a	Suelo	Niquel Total	EPA 3050 B, EPA 7000 B (2007)	----	A partir de 5	mg Ni/kg	1	$ 126.000	$ 126.000
198	b	Suelo	Nitratos	NTC 5595-2008	----	7	mg/kg	1	$ 75.000	$ 75.000
199	b	Suelo	Nitritos	IGAC-SM 4500 NO_3 B	----	0,05	mg/kg	1	$ 75.000	$ 75.000
200	b	Suelo	Nitrógeno Amoniacal	NTC 11464:2002, Destilación y Volumétrico S.M. 4500-NH3 B, C	----	300	mg N-NH_3/Kg	1	$ 75.000	$ 75.000
201	b	Suelo	Nitrógeno total	NTC ISO 5889	----	10	mg/kg	1	$ 88.000	$ 88.000
202	a	Suelo	pH	NTC 5264:2018	----	----	Unidad de pH	1	$ 50.000	$ 50.000
203	a	Suelo	Plata Total	EPA 3050 B, EPA 7000 B (2007)	----	A partir de 20	mg Ag/kg	1	$ 113.000	$ 113.000
204	a	Suelo	Plomo Total	EPA 3050 B, EPA 7000 B (2007)	----	A partir de 20	mg Pb/kg	1	$ 113.000	$ 113.000
205	b	Suelo	Potasio Cambiable	NTC 5349	----	0,064	cmol(+)/Kg	1	$ 113.000	$ 113.000
206	a	Suelo	Potasio Total	EPA 3050 B, EPA 7000 B (2007)	----	A partir de 20	mg K/kg	1	$ 113.000	$ 113.000
207	a	Suelo	PSI (Porcentaje de Sodio Intercambiable)	NOM-021-RECNAT-2000 Método AS 21 (2002)	----	----	%	1	$ 126.000	$ 126.000
208	a	Suelo	RAS (Relación de Adsorción de Sodio)	NOM-021-RECNAT-2000 Método AS 21 (2002)	----	----	%	1	$ 101.000	$ 101.000
209	b	Suelo	Salinidad	IGAC	----	----	N.A	1	$ 227.000	$ 227.000
210	a	Suelo	Selenio Total	EPA 3050 B, EPA 7742 (1994)	----	A partir de 500	µg Se/kg	1	$ 126.000	$ 126.000
211	b	Suelo	Sodio Cambiable	NTC 5349	----	0,043	cmol(+)/Kg	1	$ 126.000	$ 126.000
212	a	Suelo	Textura	NTC-ISO 11464.1995-07-26. NOM-021-SEMANART-2000. Método AS-09.	----	----	%	1	$ 151.000	$ 151.000
213	a	Suelo	Zinc Total	EPA 3050 B, EPA 7000 B (2007)	----	A partir de 20	mg Zn/kg	1	$ 151.000	$ 151.000
214	a	Suelo	**Toma de muestra para suelos e informe técnico.** **Nota aclaratoria:** El ítem de toma de muestra e informe técnico incluye los siguientes aspectos esenciales para la correcta ejecución del servicio: - Transporte: Desplazamiento del equipo técnico y materiales necesarios. - Alimentación: Cubrimiento de viáticos para el personal involucrado. - Hospedaje: Alojamiento en caso de requerirse por la ubicación del muestreo. - Materiales: Incluye cavas, recipientes y patrones de calibración. - Equipos: Herramientas e instrumentos especializados para la recolección de muestras. - Insumos para preservación y conservación: Materiales necesarios para garantizar la integridad de las muestras hasta su análisis. - Reactivos y patrones de calibración - Personal: Equipo técnico conformado por un coordinador de muestreo, un técnico de muestreo, un auxiliar de muestreo y un biólogo (cuando sea requerido). -Informe técnico	NTC 4113-1 (1997-07-23)	----	----	Comisión	1	$ 5.390.000	$ 5.390.000
								Análisis - ANÁLISIS DE MATRIZ SUELO		$ 13.982.000

Análisis - ANÁLISIS DE MATRIZ SEDIMENTO										
215	b	Sedimento	Acidez Intercambiable	NTC 5263	----	0,354	cmol(+)/Kgss	1	$ 75.000	$ 75.000
216	b	Sedimento	Aluminio total	EPA 3050B - S.M. 3120B	----	100	mg/Kg	1	$ 126.000	$ 126.000
217	a	Sedimento	Granulometría	NTC 1522:1979-11-28.	Ensayo para determinar la Granulometría por tamizado	----	%	1	$ 1.200.000	$ 1.200.000
218	b	Sedimento	Arsénico Total	EPA 3051 A - EPA 200.8	----	1,5	mg As/Kg	1	$ 126.000	$ 126.000
219	b	Sedimento	Bario Total	EPA 3051 A - EPA 200.8	----	45	mg Ba/Kg	1	$ 126.000	$ 126.000
220	a	Sedimento	Bentos	SM 10500 B, C	----	----	Ind/m²	1	$ 304.000	$ 304.000
221	b	Sedimento	Berilio Total	EPA 3050B - S.M. 3120B	----	10	mg/Kg	1	$ 126.000	$ 126.000
222	b	Sedimento	BTEX (Benceno. Tolueno. Etilbenceno. Xilenos)	EPA 5035A / EPA 8260D	----	0,5	mg/kg	1	$ 792.000	$ 792.000
223	b	Sedimento	Cadmio Total	EPA 3050B - S.M. 3120B	----	2,5	mg/Kg	1	$ 126.000	$ 126.000
224	b	Sedimento	Calcio Disponible	NTC 5349	----	0,1	cmol(+)/Kg	1	$ 126.000	$ 126.000
225	b	Sedimento	Capacidad de Intercambio Catiónico	NTC 5268:2014	----	0,1	cmol(+)/Kgss	1	$ 126.000	$ 126.000
226	b	Sedimento	Carbono Organico Total	NTC 5403:2013 Método B	----	0,065	%	1	$ 211.000	$ 211.000
227	c	Sedimento	Carbonatos	SM 2320 B Modificado	----	----	mg/kg	1	$ 45.000	$ 45.000
228	b	Sedimento	Cianuro	Extraction anad Analysis of Cyanide in soil and sediment samples	----	0,1	mg/kg ss	1	$ 126.000	$ 126.000
229	b	Sedimento	Cloruros	NOM-021-RECNAT 2000 AS-Cloruros 16, AS-20 Modificado	----	26,6	mg/kg ss	1	$ 75.000	$ 75.000
230	b	Sedimento	Cobalto Total	NTC 11464. EPA 200.8	----	10	mg/kg	1	$ 126.000	$ 126.000
231	a	Sedimento	Cobre Total	EPA 200.2 - EPA 6010 D	----	10	mg/kg	1	$ 126.000	$ 126.000
232	b	Sedimento	Coliformes Fecales Termotolerantes	SM 9223 B Modificado.	----	----	NMP	1	$ 180.000	$ 180.000
233	b	Sedimento	Coliformes Totales	SM 9223 B Modificado.	----	----	NMP	1	$ 180.000	$ 180.000
234	b	Sedimento	Compuestos Orgánicos Volátiles VOCs [Bromodiclorometano, Bromoformo, Tetracloruro de carbón, Cloroformo, 1,3-Dicloropropano, 1,1-Dicloroetano, 1,1-Dicloroeteno, trans-1,2-Dicloroeteno, 2,2Dicloropropano, Cis-1,3-Dicloropropeno, Trans-1,3-Dicloropropeno, 1,1,1-Tricloroetano, Tricloroeteno]	EPA 5035A / EPA 8260D	----	0,5	mg/kg	1	$ 924.000	$ 924.000
235	b	Sedimento	Conductividad Electrica	NTC ISO 5596 Método B:	----	0	N.A	1	$ 50.000	$ 50.000
236	b	Sedimento	Cromo Hexavalente	SM 3500 Cr B	----	4	mg/Kg ss	1	$ 113.000	$ 113.000
237	b	Sedimento	Cromo Total	EPA 3050B - S.M. 3120B	----	10	mg/Kg	1	$ 113.000	$ 113.000
238	b	Sedimento	Demanda Béntica	Nolan Peter, and Johnson Artur, EPA : 1979	----	N.A	g/(m2-dia)	1	$ 336.000	$ 336.000
239	c	Sedimento	Demanda Bioquímica de Oxígeno	SM 5210 B, SM 4500-O H Modificado	----	----	mg O_2/Kg	1	$ 176.000	$ 176.000
240	b	Sedimento	Demanda Química de Oxígeno	SM 5220 C Modificado	----	4000	mg O_2/Kg	1	$ 176.000	$ 176.000
241	b	Sedimento	Densidad Real	NOM-021-SEMARNAT-2000 AS-04 Modificado	----	----	----	1	$ 128.000	$ 128.000
242	b	Sedimento	Densidad Aparente	Varios Autores, (2006), Métodos analíticos de laboratorio de suelos, Colombia, IGAC. Sexta	----	----	----	1	$ 128.000	$ 128.000
243	b	Sedimento	E.coli	SM 9223 B	----	1	NMP/g ST	1	$ 101.000	$ 101.000
244	b	Sedimento	Fenoles totales	Pasta saturada - SM 5530 B, D	----	10	mg/Kg ss	1	$ 113.000	$ 113.000
245	b	Sedimento	Fósforo total	IGAC	----	1,5	mg/Kg ss	1	$ 63.000	$ 63.000
246	c	Sedimento	Fósforo Reactivo Disuelto	SM 4500-P B1, D Modificado	----	----	mg/Kg	1	$ 90.000	$ 90.000
247	b	Sedimento	Grasas y Aceites	EHS-LAB-P-147.2019	----	20	mg/Kg	1	$ 126.000	$ 126.000
248	b	Sedimento	HAPs (Hidrocarburos Aromáticos Policiclicos)	EPA 8270E / EPA 3550C	----	0,1	mg/kg	1	$ 792.000	$ 792.000
249	b	Sedimento	Hidrocarburos totales	EHS-LAB-P-148.2019	----	2	mg/Kg	1	$ 201.000	$ 201.000
250	b	Sedimento	Hierro Total	EPA 3050B - S.M. 3120B	----	200	mg/Kg	1	$ 126.000	$ 126.000
251	c	Sedimento	Hierro Extraido utilizando 0.5 N HCl	EPA 3050B - S.M. 3120B	----	----	mg/Kg	1	$ 126.000	$ 126.000
252	b	Sedimento	Humedad Natural	ASTM D2216 - 19 Método B. Modificado	----	0,1	%	1	$ 101.000	$ 101.000
253	b	Sedimento	Magnesio Disponible	EPA 3050B - S.M. 3120B	----	30	mg/Kg	1	$ 126.000	$ 126.000
254	b	Sedimento	Manganeso Total	EPA 3050B - S.M. 3120B	----	20	mg/Kg	1	$ 101.000	$ 101.000
255	b	Sedimento	Materia orgánica	Cálculo- Walkley & Black	----	0,1	%	1	$ 161.000	$ 161.000
256	b	Sedimento	Mercurio Organico	Anal. Methods 2013,5,4131-SM 3112 B	----	0,2	mg/Kg	1	$ 161.000	$ 161.000
257	b	Sedimento	Mercurio Total	EPA 3051 A - EPA 200.8	----	0,15	mg Hg/Kg	1	$ 151.000	$ 151.000
258	b	Sedimento	Molibdeno Total	EPA 3050B - S.M. 3120B	----	10	mg/Kg	1	$ 151.000	$ 151.000
259	a	Sedimento	Niquel Total	EPA 200.2 - EPA 6010 D	----	10	mg/Kg	1	$ 126.000	$ 126.000
260	b	Sedimento	Nitratos	Extracción con Cloruro de Potasio 2N IGAC, SM 4500-NO3 B	----	50	mg/Kg N-NO_3 SS	1	$ 75.000	$ 75.000
261	b	Sedimento	Nitritos	Extracción con Cloruro de Potasio, SM 4500 NO2 B	----	0,05	mg/kg ss	1	$ 75.000	$ 75.000
262	b	Sedimento	Nitrógeno Amoniacal	SM 4500-NH_3 B, C	----	5,6	mg/Kg	1	$ 75.000	$ 75.000
263	b	Sedimento	Nitrógeno total	IGAC	----	0,0033	%	1	$ 88.000	$ 88.000
264	b	Sedimento	Pesticidas Organoclorados Compuestos Acreditados: Etil Clorpirifos, Diazinon, Metidation, Etoprofos	EPA 3550C Rev.3 febrero 2007 modificado. EPA 8270E Rev.6 Jun 2018. Modificado	----	----	mg/Kg	1	$ 884.000	$ 884.000
265	b	Sedimento	Pesticidas Organofosforados Compuestos Acreditados: Clorfenvinfos, Dimetoato, Etion, Metil-Azinfos, Metil Paration, Malation, Etil paration, Diclorvos	EPA 3550C Rev.3 2007 Modificado EPA 8270 E Rev.6 Jun 2018	----	----	mg/Kg	1	$ 884.000	$ 884.000
266	b	Sedimento	pH	NTC 5264 modificada	----	0	%	1	$ 50.000	$ 50.000
267	b	Sedimento	Plata Total	EPA 3051 A - EPA 200.8	----	1,5	mg Ag/Kg	1	$ 113.000	$ 113.000
268	b	Sedimento	Plomo Total	EPA 3050B - S.M. 3120 B	----	10	mg/Kg	1	$ 113.000	$ 113.000
269	b	Sedimento	Potasio Disponible	NTC 5349	----	0,064	cmol(+)/kg	1	$ 113.000	$ 113.000
270	b	Sedimento	Potasio Total	EPA 3050B - SM 3120 B	----	50	mg/Kg	1	$ 113.000	$ 113.000
271	b	Sedimento	PSI (Porcentaje de Sodio Intercambiable)	NORM-021 RECNAT 2000 Diario Oficial Segunda Sección, 31	----	----	%	1	$ 126.000	$ 126.000
272	b	Sedimento	RAS (Relación de Adsorción de Sodio)	Cálculo NOM-021-RECNAT-2000 AS-21	----	----	Sin Und	1	$ 101.000	$ 101.000
273	b	Sedimento	Salinidad	NTC 5596:2008-03-26 método B	----	----	----	1	$ 126.000	$ 126.000
274	b	Sedimento	Selenio Total	EPA 3051 A - EPA 200.8	----	1,5	mg Se/Kg	1	$ 126.000	$ 126.000
275	b	Sedimento	Sodio Disponible	NTC 5349	----	0,043	cmol(+)/kg	1	$ 126.000	$ 126.000
276	c	Sedimento	Sulfuro	SM 4500-S2- C, F	----	----	mg/Kg	1	$ 90.000	$ 90.000
277	b	Sedimento	Textura	IGAC	----	N.A	SIN	1	$ 151.000	$ 151.000
278	b	Sedimento	Vanadio	EPA 3020A:1992, EPA 7010:2007	----	2	mg/Kg	1	$ 151.000	$ 151.000
279	b	Sedimento	Zinc Total	NTC 11464. EPA 200.9	----	10	mg/kg	1	$ 113.000	$ 113.000
280	a	Sedimento	**Toma de muestra para sedimentos e informe técnico.** **Nota aclaratoria**: El ítem de toma de muestra e informe técnico incluye los siguientes aspectos esenciales para la correcta ejecución del servicio: - Transporte: Desplazamiento del equipo técnico y materiales necesarios. - Alimentación: Cubrimiento de viáticos para el personal involucrado. - Hospedaje: Alojamiento en caso de requerirse por la ubicación del muestreo. - Materiales: Incluye cavas, recipientes y patrones de calibración. - Equipos: Herramientas e instrumentos especializados para la recolección de muestras. - Insumos para preservación y conservación: Materiales necesarios para garantizar la integridad de las muestras hasta su análisis. - Reactivos y patrones de calibración - Personal: Equipo técnico conformado por un coordinador de muestreo, un técnico de muestreo, un auxiliar de muestreo y un biólogo (cuando sea requerido). -Informe técnico	NTC ISO 5667-12 (1998)	----	N.A	Comisión	1	$ 5.390.000	$ 5.390.000
								Análisis - ANÁLISIS DE MATRIZ SEDIMENTO		$ 18.365.000

Análisis - ANÁLISIS DE MATRIZ LODO										
281	b	Lodo	Aluminio total	EPA 3050B - S.M. 3120B	----	100	mg/kg	1	$ 126.000	$ 126.000
282	b	Lodo	Arsénico Total	EPA 3050B - S.M. 3120B	----	20	mg/kg	1	$ 126.000	$ 126.000
283	b	Lodo	Bario Total	NTC 11464-EPA 200.7	----	0,05	mg/L	1	$ 126.000	$ 126.000
284	b	Lodo	Berilio tota	EPA 3050B - S.M. 3120B	----	10	mg/kg	1	$ 126.000	$ 126.000
285	b	Lodo	Cadmio Total	EPA 3050B - S.M. 3120B	----	2.5	mg/kg	1	$ 126.000	$ 126.000
286	b	Lodo	Cloruros	Pasta de suelo saturado - Argentométrico IGAC y SM 4500-Cl- B	----	25	mg/kg ss	1	$ 75.000	$ 75.000
287	b	Lodo	Cobalto Total	NTC 11464-EPA 200.7	----	0,05	mg/Kg	1	$ 126.000	$ 126.000
288	a	Lodo	Cobre Total	EPA 200.2, - EPA 6010 D	----	0,05	mg/Kg	1	$ 126.000	$ 126.000
289	b	Lodo	Coliformes Fecales Termotolerantes	SM 9221 E	----	0,56	NMP/g ST	1	$ 75.000	$ 75.000
290	b	Lodo	Coliformes Totales	SM 9221 B Modificado	----	0,61	NMP/g ST	1	$ 75.000	$ 75.000
291	b	Lodo	Compuestos Orgánicos Volátiles VOCs 1	EPA 5021A / EPA 8015D	----	0,75	mg/kg	1	$ 924.000	$ 924.000
292	b	Lodo	Conductividad Electrica	Pretratamiento NTCISO 11464:1995 Electrométrico NTC ISO 5596 Método B:2008	----	0,00	N.A	1	$ 50.000	$ 50.000
293	a	Lodo	Cromo Total	EPA 200.2, - EPA 6010 D	----	10,00	mg/Kg	1	$ 113.000	$ 113.000
294	b	Lodo	E.coli	SM 9221 F modificado	----	0,53	NMP/g ST	1	$ 101.000	$ 101.000
295	b	Lodo	Fenoles totales	Pasta saturada - SM 5530 B, D	----	10,00	mg/kg ss	1	$ 113.000	$ 113.000
296	b	Lodo	Fósforo total	IGAC	----	1,50	mg/kg ss	1	$ 63.000	$ 63.000
297	b	Lodo	Grasas y Aceites	EPA 9071 B	----	100,00	mg/kg	1	$ 126.000	$ 126.000
298	b	Lodo	HAPs (Hidrocarburos Aromáticos Policiclicos)	EPA 3550 C - EPA 8100	----	0.067	mg/Kg	1	$ 792.000	$ 792.000
299	b	Lodo	Hidrocarburos totales	EPA 3545. EPA 9071 B. SM 5520F	----	10,00	mg/Kg	1	$ 201.000	$ 201.000
300	b	Lodo	Hierro Total	EPA 3050B - S.M. 3120B	----	200,00	mg/Kg	1	$ 126.000	$ 126.000
301	b	Lodo	Humedad Natural	NTC 1495	----	----	%	1	$ 101.000	$ 101.000
302	b	Lodo	Magnesio Disponible	EPA 3050B - S.M. 3120B	----	30,00	mg/Kg	1	$ 126.000	$ 126.000
303	b	Lodo	Manganeso Total	EPA 3050B - S.M. 3120B	----	20,00	mg/Kg	1	$ 101.000	$ 101.000
304	b	Lodo	Mercurio Total	EPA 3051 A - EPA 200.8	----	0.15	mg Hg/Kg	1	$ 126.000	$ 126.000
305	b	Lodo	Molibdeno Total	EPA 3050B - S.M. 3120B	----	10,00	mg/Kg	1	$ 126.000	$ 126.000
306	a	Lodo	Niquel Total	EPA 200.2, - EPA 6010 D	----	10,00	mg/Kg	1	$ 126.000	$ 126.000
307	b	Lodo	Nitratos	Extracción con Cloruro de Potasio 2N IGAC, SM 4500-NO3 B	----	50,00	mg/Kg N-NO3 SS	1	$ 75.000	$ 75.000
308	b	Lodo	Nitritos	Extracción con Cloruro de Potasio, SM 4500 NO2 B	----	0,05	mg/kg ss	1	$ 75.000	$ 75.000
309	b	Lodo	Nitrógeno total	IGAC	----	0,00	%	1	$ 88.000	$ 88.000
310	b	Lodo	pH	NTC-ISO 114644 / NTC ISO 5264	----	0,00	%	1	$ 50.000	$ 50.000
311	b	Lodo	Plata Total	NTC 11464-EPA 200.7	----	0,05	mg/Kg	1	$ 113.000	$ 113.000
312	b	Lodo	Plomo Total	EPA 3050B - S.M. 3120B	----	10,00	mg/Kg	1	$ 113.000	$ 113.000
313	b	Lodo	Potasio Total	EPA 3050B - S.M. 3120B	----	50,00	mg/Kg	1	$ 113.000	$ 113.000
314	b	Lodo	Selenio Total	NTC 11464-EPA 200.7	----	0,01	mg/Kg	1	$ 126.000	$ 126.000
315	a	Lodo	Zinc Total	EPA 200.2, - EPA 6010 D	----	5,00	mg/Kg	1	$ 151.000	$ 151.000
316	a	Lodo	**Toma de muestra para lodos e informe técnico.** **Nota aclaratoria:** El ítem de toma de muestra e informe técnico incluye los siguientes aspectos esenciales para la correcta ejecución del servicio: - Transporte: Desplazamiento del equipo técnico y materiales necesarios. - Alimentación: Cubrimiento de viáticos para el personal involucrado. - Hospedaje: Alojamiento en caso de requerirse por la ubicación del muestreo. - Materiales: Incluye cavas, recipientes y patrones de calibración. - Equipos: Herramientas e instrumentos especializados para la recolección de muestras. - Insumos para preservación y conservación: Materiales necesarios para garantizar la integridad de las muestras hasta su análisis. - Reactivos y patrones de calibración - Personal: Equipo técnico conformado por un coordinador de muestreo, un técnico de muestreo, un auxiliar de muestreo y un biólogo (cuando sea requerido). -Informe técnico	NTC-ISO 5667-13:22-07-1998.	----	----	Comisión	1	$ 5.390.000	$ 5.390.000
									Análisis - ANÁLISIS DE MATRIZ LODO	$ 10.716.000
									SubTotal Análisis	**$ 83.441.000**
									SubTotal Logística	
									Sub Total Informes	
								19%	**IVA**	**$ 15.853.790**
									TOTAL	**$ 99.294.790**

CONVENCIONES

a. Parámetro acreditado en S.G.I S.A.S Resolución N° 0780 del 13 de junio de 2023 del IDEAM

b. Parámetros subcontratados

c. Parámetro valido No acreditado en S.G.I S.A.S

d. Parámetro validado No acreditado a nivel nacional.

e. Parámetro subcontratado no acreditado a nivel nacional

CONDICIONES TECNICAS Y COMERCIALES

· En la lista de precios se encuentra contemplado el valor del muestreo e informe técnico.

TIPO DE MUESTREO: el monitoreo se realizara según requerimiento de la CORPORACIÓN.
***Aguas**: Monitoreos puntuales, compuestos e integrados.
***Residuo peligroso:** Monitoreo puntual.
***Suelo, Lodos y Sedimento:** Monitoreo puntual y compuesto

LUGAR DE MUESTREO: Jurisdicción de la Corporación Autonoma Regional de Santander CAS.

INFORME TECNICO: Metodología del muestreo, declaración de conformidad, conclusiones, reporte de resultados, registros de campo y registro fotográfico.

PERSONAL: Técnicos de muestreo - Auxiliar de muestreo

· La presente oferta tiene una validez de treinta (30) días contados a partir del recibido de la misma.
Forma de pago: 50% anticipo 50% previo a la entrega de resultados
· SGI no se hace responsable de la calidad de los resultados obtenidos en el caso que la presente oferta no incluya toma de muestra por nuestra parte, y sea el cliente quierealice la toma de muestra y entregue la(s) muestra(s) en las instalaciones del laboratorio.
· Para el desarrollo del muestreo el contratante debe asegurar el acceso y permisos a los puntos de muestreo e indicar las rutas de acceso (en caso de ser necesario), consuficiente antelación al desarrollo del muestreo.
· En caso que el cliente requiera recipientes para la toma de muestras, estos serán suministrados en las instalaciones de SGI SAS., con previo aviso de dos (2) días hábiles
· En caso de que el personal de campo ya se encuentre en el lugar del servicio, y deban suspenderse actividades contratadas por razones ajenas a SGI, el cliente deberá asumir los costos logísticos diarios de Stand By.
· En caso de reprogramar o cancelar el servicio programado, se deberá realizar con 48 horas de anticipación a la fecha establecida del servicio, de los contrario el cliente deberá asumir el valor de la logística cotizada.
Los reportes e informes son enviados en medio digitales en formato PDF a espera de las observaciones, en caso de requerir los informes físicos, estos se entregaran en horario de oficina, de lunes a viernes de 8:00 am a 5:00 pm.
En caso petición, queja, reclamo y felicitación, por favor comunicarse al correo PQRlaboratorio@sgiltda.com; calidad.analitica@sgiltda.com

CONDICIONES DE PAGO

Forma de pago: 50% anticipo 50% previo a la entrega de resultados.
Nota condiciones comerciales

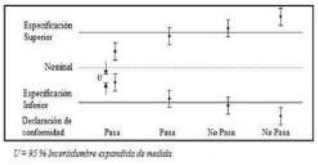
DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD REGLA DE DECISIÓN

El laboratorio Servicios Geológicos Integrados S.G.I S.A.S ha diseñado las siguientes reglas de decisión para la declaración de conformidad, el cliente debe definir cuál es la indicada para su proceso; en caso de que no elija alguna de ellas el laboratorio siempre implementa la regla de aceptación simple.

- Declaración Binaria para una regla de aceptación simple (w=0)

Las declaraciones de conformidad se informan como:

- Pasa – el valor medido está por debajo del límite de aceptación, AL = TL.
- No-pasa – el valor medido está por encima del límite de aceptación, AL = TL.

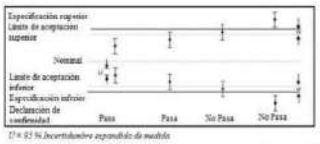


U= 95 % incertidumbre expandida de medida

Representación gráfica de una declaración binaria – Aceptación simple

Declaración Binaria con zona de seguridad

- Pasa – aceptación basada en la zona de seguridad; el resultado medido está por debajo del límite de aceptación, AL = TL – w.
- No-pasa – rechazo basado en la zona de seguridad; si el resultado medido está por encima del límite de aceptación, AL = TL - w.



U= 95 % incertidumbre expandida de medida

Representación gráfica de una declaración binaria con zona de seguridad

CONFIDENCIALIDAD

INFORMACION CONFIDENCIAL: todo empleado de Servicios Geológicos Integrados S.G.I S.A.S conoce, entiende y acepta y declara que entiende como "Información Confidencial" toda aquella información de propiedad de Servicios Geológicos Integrados S.G.I S.A.S o de propiedad de las empresas que hacen parte de su grupo empresarial, empleados, terceros y/o grupos de interés, a la que se tenga acceso, bien esa porque sea entregada por cualquier medio físico, electrónico y/o se genere como resultado de la ejecución del Contrato.

1. La información confidencial únicamente podrá ser utilizada para la ejecución de las actividades propias o inherentes a la ejecución del contrato, y por lo tanto, cualquier uso diferente , incluyendo pero no limitándose a su divulgación por cualquier medio escrito, electrónico y/o verbal, sin previa autorización expresa y por escrito del Funcionario autorizado de Servicios Geológicos Integrados S.G.I S.A.S será considerada como incumplimiento del Acuerdo de confidencialidad y dará lugar a la aplicación de las sanciones correspondientes.

2. EL TRABAJADOR manifiesta y acepta que entiende y clasifica además de las anteriores como "Información Confidencial" las siguientes:

a. Toda la información relativa a las actividades, asuntos o propiedades del CLIENTE, o de cualquiera de las sociedades que hagan parte de su Grupo Empresarial, de la que se hubiere conocido con ocasión de la celebración y ejecución del Contrato y/o dentro de las fases de negociación y/o de ejecución de cualquier proyecto relacionado con el mismo, en forma escrita y/o verbal y/o visual y/o cualquier otro medio conocido o por conocer, es decir, independientemente de la forma en que haya sido recibida.
b. Toda la información técnica, financiera, legal, comercial, administrativa o estratégica del CLIENTE que se constituya en Secreto Empresarial al tenor de lo señalado en las normas sobre propiedad intelectual que resulten aplicables, incluyendo pero sin limitarse a los planes de proyectos de inversión y desarrollo, proyecciones financieras, planes de negocio y planes de productos y servicios, relacionada con las operaciones o negocios presentes y futuros del CLIENTE o de su Grupo Empresarial.
c. Análisis, compilaciones, estudios u otros documentos o archivos de propiedad del CLIENTE, que se hubieren generado a partir de la información anteriormente mencionada o que la refleje.
d. Toda la información sobre la cual previamente el CLIENTE hubiere advertido su carácter de confidencial y que se hubiere comunicado a la otra parte durante la fase de formación del Contrato. El TRABAJADOR se obliga a mantener en reserva la información relativa a los datos personales de empleados del CLIENTE o de terceros que administre la Sociedad, listados de direcciones electrónicas de empleados del CLIENTE o de terceros con quienes el CLIENTE tenga relaciones comerciales, accionistas, y en general quienes hacen parte de su Grupo Empresarial, y a los cuales hubiere tenido conocimiento EL TRABAJADOR con ocasión de la ejecución del presente Contrato.

3. La obligación de confidencialidad que adquiere EL TRABAJADOR aplicará también con respecto de los formatos, esquemas, procedimientos y especificaciones sobre programas de software, modelos de operación, planes de calidad y procesos de negocio desarrollados por el CLIENTE o por terceros, a los cuales tuviere acceso EL TRABAJADOR.

4. La obligación de confidencialidad no otorga al TRABAJADOR ningún tipo de derecho o autorización en relación con la información del CLIENTE.

5. La información y/o documentos que se produzcan como resultado de la ejecución del presente Contrato es de propiedad del CLIENTE, por lo cual su divulgación a terceros o incluso a personal del TRABAJADOR no vinculado directamente con la ejecución del Contrato, deberá contar con la previa autorización del CLIENTE.

6. La obligación de confidencialidad no se aplicará a aquella información que:

a. Es de dominio público o está clasificada como pública.
b. Fue recibida, después de su elaboración, de una tercera parte que tenía el derecho legítimo a divulgar tal información.
c. Ha sido legalmente divulgada por una tercera persona que no tenía obligación de mantener la confidencialidad, o
d. Cuando el CLIENTE o el TRABAJADOR deba hacer entrega de la información clasificada como confidencial, por orden de autoridad administrativa y/o judicial.

OBLIGACIONES: en desarrollo del presente ACUERDO DE CONFIDENCIALIDAD Y NO DIVULGACION DE INFORMACION CONFIDENCIAL me comprometo a cumplir con las siguientes obligaciones:
1. No revelar, divulgar, exhibir, mostrar o comunicar información en cualquier forma o por cualquier medio, a cualquier persona diferente de sus representantes o a aquellas personas que razonablemente deban tener acceso a la misma (por ejemplo, el equipo de trabajo asignado a la ejecución del Contrato), sin el consentimiento previo y por escrito del CLIENTE.
2. No utilizar la información para fines distintos a los relacionados con el ejercicio y cumplimiento de sus obligaciones emanadas del presente Contrato.
3. Tomar todas las precauciones y medidas necesarias para garantizar la reserva de la información confidencial. Utilizar la información suministrada únicamente y exclusivamente para realizar la labor encomendada para la ejecución del Contrato.
4. Utilizar la información suministrada única y exclusivamente para realizar la labor encomendada para la ejecución del Contrato. Toda la información adicional a la que tenga acceso será conservada únicamente dentro de las instalaciones de SGI SAS. Cualquier copia o reproducción que se realice de la misma estará sometida a las mismas condiciones de absoluta confidencialidad y reserva, y deberá ser conservada de la misma forma.
5. No divulgar, difundir, publicar, usar y/o negociar por ningún medio, sin consentimiento escrito del representante legal, la información que conozca, desarrolle o resulte de los trabajos que sean encomendados y que puedan constituir en materia de patente, secreto comercial (know-how), modelo de utilidad, informaciones e innovaciones tecnológicas, diseño industrial o derechos de autor de propiedad intelectual de SGI SAS.
6. En el momento en que termine la PRESTACION DE SERVICIOS, el trabajador deberá remitir la información recibida con ocasión del contrato a quien la empresa designe. Igualmente deberá borrar toda información que pueda permanecer en medio magnético en el equipo.
7. La obligación de confidencialidad sobre la información no se extenderá en ningún caso a:

Información que sea del dominio público con anterioridad a la fecha en la cual me hubiere sido entregada.
Información que se haya hecho pública lícitamente antes o durante la existencia de compromiso.
Información que haya sido conocida a través de terceros sin que exista la obligación de mantenerla bajo confidencialidad o requerimiento de manera inmediata y con anterioridad a la divulgación.
Información que haya sido desarrollada independientemente por mi sin violar ninguno de los términos de este acuerdo.
8. Las obligaciones de confidencialidad y no divulgación de información aquí señaladas deberán ser cumplidas indefinidamente de la duración de la ejecución del contrato. Igualmente, en caso de terminación de mi vínculo contractual con SGI SAS me comprometo a entregar toda la información confidencial que pudiere tener en mi poder, sea en medio magnético o físico, a la finalización de dicho contrato de trabajo de SGI SAS y sólo hasta el límite de dicha autorización.
De llegarse a solicitar o exigir información mediante una orden judicial, requerimiento administrativo u otro mecanismo similar, deberé proceder a notificarle por

OTRAS OBLIGACIONES:

1. Los auditores, personal de entes de regulación, contratistas externos u otros proveedores que para el desarrollo de sus tareas sea necesario tener acceso a la información del laboratorio debe firmar Anexo 001 ACUERDO DE CONFIDENCIALIDAD Y NO DIVULGACIÓN DE INFORMACIÓN CONFIDENCIAL y siempre
2. El laboratorio Servicios Geológicos Integrados S.G.I S.A.S comprometido con la confidencialidad de la información de los clientes tiene implementado un sistema Lims que salvaguarda la información del cliente por medio de los diferentes roles creados en la organización los cuales impiden obtener información que comprometa la confidencialidad e imparcialidad con los CLIENTES.

3. Se mantienen estrictamente todos los acuerdos con los clientes y sólo se les brindará información telefónica a los funcionarios del cliente que estén autorizados de manera formal y escrita para solicitar dicha información, en relación con resultados de análisis y otros datos de la gestión del servicio. Se proveerá únicamente Información a terceros que sea requerida por instrucciones oficiales o legales por medio de citación especial. Al CLIENTE se le notificará inmediatamente; de la mismaforma, el cliente deberá respetar todas las relaciones de confianza.

4. El CLIENTE deberá estar de acuerdo en que no utilizará el nombre de Servicios Geológicos Integrados S.G.I S.A.S, ni los datos suministrados en los casos que puedan causar daños a la reputación y/o los negocios del Laboratorio. El cliente responderá por el mal uso que le den sus representantes a la información confidencial. En ninguna circunstancia el nombre Servicios Geológicos Integrados S.G.I S.A.S, podrá ser publicado ya sea solo o asociado, sin su aprobación por Los tiempos de entrega de resultados de laboratorio se establecen en días hábiles, de la siguiente forma:

a) Quince (15) días hábiles para la entrega del reporte de resultados de los análisis realizados en SGI SAS.
b) Veinte (20) días hábiles para la entrega del reporte de resultados de los análisis subcontratados por SGI SAS.
c) Cinco (5) días hábiles para la entrega del Informe a partir de la entrega del reporte de resultados.
d) En caso del monitoreo de grupos biológicos, es necesario contemplar 15 días hábiles antes de la toma de muestra, para presentar ante la ANLA el radicado del formato de inicio de actividades, y que esta entidad nos de el aval para el inicio del monitoreo.

COMUNICACIÓN CON EL LABORATORIO

Con la finalidad de documentar, examinar y dar respuesta a las necesidades que se presenten con sus servicios y/o entregables, comuníquese con cualquier a de las siguientes áreas relacionadas a continuación, según sea su necesidad:

CARGO A CONTACTAR	ACTIVIDAD	CORREO
Director Comercial	Propuesta técnico-economica	comercial.lab@sgiltda.com
Gerencia Técnica	Cotización de servicios (Gestión de ofertas y contratos)	gerencia.tecnica@sgiltda.com
Director de Proyectos	Informes y Reportes de Resultados Solicitud de verificación de datos	michel.rodriguez@sgiltda.com
Director de Calidad	Quejas, Reclamos y Sugerencias	calidad.analitica@sgiltda.com PQRlaboratorio@sgiltda.com