SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

GRUPO DE APOYO ADMINISTRATIVO CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA MOSQUERA

Evaluación económica

MC-CMC-CBA-038-2025

PRESUPUESTO OFICIAL	$ 22.340.610,16	**POSICIÓN INICIAL DE SELECCIÓN**	1
FECHA EVALUACIÓN	22/12/2025	**NÚMERO DE OFERTAS VÁLIDAS**	3
MENOR VALOR DE LAS OFERTAS	19.152.250,00	**MÉTODO DE EVALUACIÓN**	**MINIMA CUANTIA**

PROPUESTA	NIT	PROPONENTE	VALOR PROPUESTA	RESULTADO
1	901.451.955-1	ECOMAS INGENIEROS SAS	$ -	NO CUMPLE
2	900.316.192-8	SOLUCIONES Y SERVICIOS AMBIENTALES SOCIEDAD POR	$ 19.773.401,00	CUMPLE
3	901.371.547-6	VITAE INGENIERIA & CONSULTORIA SAS	$ 19.152.250,00	CUMPLE

Notas

Con base en el resultado obtenido por aplicación de la metodología sugerida por Colombia Compra eficiente en la guía "G-MOAB-01 Guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en Procesos de Contratación" el comité económico procederá a realizar solicitud de aclaración por estimación de precios artificialmente bajos a los oferentes al presentar ofertas económicas por un valor inferior al valor mínimo aceptable de acuerdo con el procedimiento aplicado cuando se presenta 4 o menos ofertas económicas.

Lo anterior no implica descalificación directa de la oferta económica y la habilitación de esta como viable para selección será determinada con respecto a las aclaraciones y documentos soporte que presente el oferente en la respuesta a la solicitud de la entidad.

Con base en la guía "G-MOAB-01 Guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en Procesos de Contratación" los oferentes presentaran sus aclaraciones y el comité económico procederá a realizar evaluación económica definitiva.

1. ECOMAS INGENIEROAS SAS

Una vez revisada la oferta economica se evidencia que la misma no cuenta con las especificaciones solicitada en el pliego de condiciones presentado por la entidad , por lo tanto esta incurriendo en las causales de rechazo N° "21. Cuando se omita, modifique, adicione, suprima o altere uno o varias de ítems, descripciones o cantidades de la oferta económica." dado a lo anterior esta queda **RECHAZADA**

2. SOLUCIONES Y SERVICIOS AMBIENTALES SOCIEDAD

*La propuesta económica NO sobrepasa el valor del presupuesto oficial de La invitación pública de MINIMA CUANTIA MC-CMC-CBA-038-2025.
* La oferta presentada por el oferente NO presenta precios artificialmente bajos, de acuerdo con la circular Colombia Compra Eficiente.
*La empresas **SOLUCIONES Y SERVICIOS AMBIENTALES SOCIEDAD**, NO presenta error aritmetico.
*La oferta presentada por **SOLUCIONES Y SERVICIOS AMBIENTALES SOCIEDAD, SI CUMPLE.**

3. VITAE INGENIERIA & CONSULTORIA SAS

*La propuesta económica NO sobrepasa el valor del presupuesto oficial de La invitación pública de MINIMA CUANTIA MC-CMC-CBA-038-2025.
* La oferta presentada por el oferente NO presenta precios artificialmente bajos, de acuerdo con la circular Colombia Compra Eficiente.
*La empresas **VITAE INGENIERIA & CONSULTORIA SAS**, SI presenta error aritmetico, El cual no super ael 2% segun guia colombia compra
*La oferta presentada por **VITAE INGENIERIA & CONSULTORIA SAS, SI CUMPLE.**

Evaluador económico

MONICA LIZETH GARCIA VARGAS
Profesional de apoyo contable y financiero
Grupo de apoyo administrativo centro de biotecnologia agropecuario
MOSQUERA

Anexo de evaluación económica proceso	MC-CMC-CBA-038-2025

Los criterios aplicados para la evaluación económica se encuentran registrados en los documentos de la invitación pública del presente proceso de contratación

Datos económicos			
		Número de ofertas económicas	3
¿El valor evaluado por el comité económico, el ofertado en formato PDF y en SECOP II es menor o igual que el presupuesto oficial del	Presupuesto oficial	$	22.340.610,16
¿Se estima valor artificialmente bajo en la propuesta?	Valor oferta económica mínima aceptable por la entidad	$	17.872.488,13
¿La oferta presentada contiene todos los items solicitados por la entidad?			
¿La oferta presentada contiene todos las cantidades por item solicitados por la entidad?			
¿La propuesta económica fue presentada dentro de los términos del proceso de contratación según lo indicado por la entidad?			
¿la oferta presenta errores aritmética ?			
¿La corrección aritmética aplicada a la oferta económica superó el 2% del valor de la oferta económica presentada en la plataforma SECOP			

Tarifas de IVA	
	0%
	5%
	8%
	19%

				Oferta economica -Estudio de Mercado				ECOMAS INGENIEROS SAS					SOLUCIONES Y SERVICIOS AMBIENTALES SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA					VITAE INGENIERIA & CONSULTORIA SAS				
								901.451.955-1					900.316.192-8					901.371.547-6				
Item	Descripción	PUNTOS DE TOMA	Unidad de Medida	Valor Unitario	Valor Iva	Valot Total Iva Incluido	Cantidad	Valor unitario Iva Incluido	Tarifa IVA	Valor de iva por unidad	Valor unitario con iva	Valor total	Valor unitario Iva Incluido	Tarifa IVA	Valor de iva por unidad	Valor unitario con iva	Valor total	Valor unitario Iva Incluido	Tarifa IVA	Valor de iva por unidad	Valor unitario con iva	Valor total
	AGUA RESIDUAL																					
1	DBO	1	mg/L O_2	$ 110.437,50	$ 20.983,13	$ 131.420,63	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 84.033,61	19%	$ 15.966,39	$ 100.000,00	$ 100.000,00	$ 105.137,00	19%	$ 19.976,03	$ 125.113,03	$ 125.113,03
2	Acidez total	1	Mg/L $CaCO_3$	$ 33.993,75	$ 6.458,81	$ 40.452,56	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 25.210,08	19%	$ 4.789,92	$ 30.000,00	$ 30.000,00	$ 30.339,00	19%	$ 5.764,41	$ 36.103,41	$ 36.103,41
3	Alcalinidad total	1	Mg/L $CaCO_3$	$ 33.994,08	$ 6.458,88	$ 40.452,96	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 25.210,08	19%	$ 4.789,92	$ 30.000,00	$ 30.000,00	$ 30.340,00	19%	$ 5.764,60	$ 36.104,60	$ 36.104,60
4	Aluminio	1	mg/L	$ 66.762,50	$ 12.684,88	$ 79.447,38	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 42.016,81	19%	$ 7.983,19	$ 50.000,00	$ 50.000,00	$ 59.586,00	19%	$ 11.321,34	$ 70.907,34	$ 70.907,34
5	BTEX (Benceno, Tolueno, Etilbenceno y Xileno)	1	mg/L	$ 602.500,00	$ 114.475,00	$ 716.975,00	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 588.235,29	19%	$ 111.764,71	$ 700.000,00	$ 700.000,00	$ 537.731,00	19%	$ 102.168,89	$ 639.899,89	$ 639.899,89
6	Cadmio	1	mg/L	$ 80.375,00	$ 15.271,25	$ 95.646,25	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 42.016,81	19%	$ 7.983,19	$ 50.000,00	$ 50.000,00	$ 71.735,00	19%	$ 13.629,65	$ 85.364,65	$ 85.364,65
7	Cianuro	1	mg/L	$ 150.687,50	$ 28.630,63	$ 179.318,13	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 126.050,42	19%	$ 23.949,58	$ 150.000,00	$ 150.000,00	$ 134.489,00	19%	$ 25.552,91	$ 160.041,91	$ 160.041,91
8	Cloruros	1	mg/L	$ 34.925,00	$ 6.635,75	$ 41.560,75	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 25.210,08	19%	$ 4.789,92	$ 30.000,00	$ 30.000,00	$ 31.171,00	19%	$ 5.922,49	$ 37.093,49	$ 37.093,49
9	Cobre	1	mg/L	$ 80.378,00	$ 15.271,82	$ 95.649,82	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 42.016,81	19%	$ 7.983,19	$ 50.000,00	$ 50.000,00	$ 71.737,00	19%	$ 13.630,03	$ 85.367,03	$ 85.367,03
10	Coliformes totales	1	NMP/100 ml	$ 156.722,50	$ 29.777,28	$ 186.499,78	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 126.050,42	19%	$ 23.949,58	$ 150.000,00	$ 150.000,00	$ 139.875,00	19%	$ 26.576,25	$ 166.451,25	$ 166.451,25
11	Color real	1	m^{-1}	$ 61.172,33	$ 11.622,74	$ 72.795,08	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 42.016,81	19%	$ 7.983,19	$ 50.000,00	$ 50.000,00	$ 54.596,00	19%	$ 10.373,24	$ 64.969,24	$ 64.969,24
12	Compuestos Orgánicos Halogenados Absorbibles (AOX)	1	mg/L	$ 1.464.431,25	$ 278.241,94	$ 1.742.673,19	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 1.428.571,43	19%	$ 271.428,57	$ 1.700.000,00	$ 1.700.000,00	$ 1.307.005,00	19%	$ 248.330,95	$ 1.555.335,95	$ 1.555.335,95
13	Compuestos semivolátiles de Fenólicos	1	mg/L	$ 765.000,00	$ 145.350,00	$ 910.350,00	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 672.268,91	19%	$ 127.731,09	$ 800.000,00	$ 800.000,00	$ 682.763,00	19%	$ 129.724,97	$ 812.487,97	$ 812.487,97
14	Cromo	1	mg/L	$ 80.375,00	$ 15.271,25	$ 95.646,25	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 67.226,89	19%	$ 12.773,11	$ 80.000,00	$ 80.000,00	$ 71.735,00	19%	$ 13.629,65	$ 85.364,65	$ 85.364,65
15	DQO	1	mg/L O_2	$ 114.562,50	$ 21.766,88	$ 136.329,38	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 84.033,61	19%	$ 15.966,39	$ 100.000,00	$ 100.000,00	$ 102.247,00	19%	$ 19.426,93	$ 121.673,93	$ 121.673,93
16	Dureza cálcica	1	Mg/L $CaCO_3$	$ 37.412,50	$ 7.108,38	$ 44.520,88	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 25.210,08	19%	$ 4.789,92	$ 30.000,00	$ 30.000,00	$ 33.391,00	19%	$ 6.344,29	$ 39.735,29	$ 39.735,29
17	Dureza total	1	Mg/L $CaCO_3$	$ 37.412,50	$ 7.108,38	$ 44.520,88	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 25.210,08	19%	$ 4.789,92	$ 30.000,00	$ 30.000,00	$ 33.391,00	19%	$ 6.344,29	$ 39.735,29	$ 39.735,29
18	Fenoles totales	1	mg/L	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 109.243,70	19%	$ 20.756,30	$ 130.000,00	$ 130.000,00	$ 107.100,00	19%	$ 20.349,00	$ 127.449,00	$ 127.449,00
19	Formaldehido	1	Mg/L	$ 1.247.500,00	$ 237.025,00	$ 1.484.525,00	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 1.176.470,59	19%	$ 223.529,41	$ 1.400.000,00	$ 1.400.000,00	$ 1.113.394,00	19%	$ 211.544,86	$ 1.324.938,86	$ 1.324.938,86
20	Fósforo total	1	mg/L	$ 72.500,00	$ 13.775,00	$ 86.275,00	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 42.016,81	19%	$ 7.983,19	$ 50.000,00	$ 50.000,00	$ 64.706,00	19%	$ 12.294,14	$ 77.000,14	$ 77.000,14
21	Grasas y aceites	1	mg/L	$ 133.475,00	$ 25.360,25	$ 158.835,25	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 109.243,70	19%	$ 20.756,30	$ 130.000,00	$ 130.000,00	$ 119.126,00	19%	$ 22.633,94	$ 141.759,94	$ 141.759,94
22	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	1	mg/L	$ 803.750,00	$ 152.712,50	$ 956.462,50	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 756.302,52	19%	$ 143.697,48	$ 900.000,00	$ 900.000,00	$ 717.347,00	19%	$ 136.295,93	$ 853.642,93	$ 853.642,93
23	Hidrocarburos totales (HTP)	1	mg/L	$ 162.521,67	$ 30.879,12	$ 193.400,78	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 126.050,42	19%	$ 23.949,58	$ 150.000,00	$ 150.000,00	$ 145.051,00	19%	$ 27.559,69	$ 172.610,69	$ 172.610,69
24	Hierro	1	mg/L	$ 80.375,00	$ 15.271,25	$ 95.646,25	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 42.016,81	19%	$ 7.983,19	$ 50.000,00	$ 50.000,00	$ 71.735,00	19%	$ 13.629,65	$ 85.364,65	$ 85.364,65
25	Mercurio	1	mg/L	$ 125.625,00	$ 23.868,75	$ 149.493,75	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 109.243,70	19%	$ 20.756,30	$ 130.000,00	$ 130.000,00	$ 112.120,00	19%	$ 21.302,80	$ 133.422,80	$ 133.422,80
26	Níquel	1	mg/L	$ 80.375,00	$ 15.271,25	$ 95.646,25	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 42.016,81	19%	$ 7.983,19	$ 50.000,00	$ 50.000,00	$ 71.735,00	19%	$ 13.629,65	$ 85.364,65	$ 85.364,65
27	Nitratos	1	mg/L	$ 39.500,00	$ 7.505,00	$ 47.005,00	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 25.210,08	19%	$ 4.789,92	$ 30.000,00	$ 30.000,00	$ 35.254,00	19%	$ 6.698,26	$ 41.952,26	$ 41.952,26
28	Nitritos	1	mg/L	$ 39.500,00	$ 7.505,00	$ 47.005,00	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 25.210,08	19%	$ 4.789,92	$ 30.000,00	$ 30.000,00	$ 35.254,00	19%	$ 6.698,26	$ 41.952,26	$ 41.952,26
29	Nitrógeno amoniacal	1	mg/L	$ 62.225,00	$ 11.822,75	$ 74.047,75	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 42.016,81	19%	$ 7.983,19	$ 50.000,00	$ 50.000,00	$ 55.536,00	19%	$ 10.551,84	$ 66.087,84	$ 66.087,84
30	Nitrógeno total	1	mg/L	$ 106.250,00	$ 20.187,50	$ 126.437,50	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 84.033,61	19%	$ 15.966,39	$ 100.000,00	$ 100.000,00	$ 94.828,00	19%	$ 18.017,32	$ 112.845,32	$ 112.845,32
31	Ortofosfatos	1	mg/L	$ 52.425,00	$ 9.960,75	$ 62.385,75	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 42.016,81	19%	$ 7.983,19	$ 50.000,00	$ 50.000,00	$ 46.789,00	19%	$ 8.889,91	$ 55.678,91	$ 55.678,91
32	Oxígeno disuelto	1	mg/L	$ 9.455,00	$ 1.796,45	$ 11.251,45	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 8.403,36	19%	$ 1.596,64	$ 10.000,00	$ 10.000,00	$ 8.439,00	19%	$ 1.603,41	$ 10.042,41	$ 10.042,41
33	pH	1	Unidades pH	$ 1.875,00	$ 356,25	$ 2.231,25	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 840,34	19%	$ 159,66	$ 1.000,00	$ 1.000,00	$ 1.673,00	19%	$ 317,87	$ 1.990,87	$ 1.990,87
34	Plata	1	mg/L	$ 80.375,00	$ 15.271,25	$ 95.646,25	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 42.016,81	19%	$ 7.983,19	$ 50.000,00	$ 50.000,00	$ 71.735,00	19%	$ 13.629,65	$ 85.364,65	$ 85.364,65
35	Plomo	1	mg/L	$ 80.375,00	$ 15.271,25	$ 95.646,25	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 42.016,81	19%	$ 7.983,19	$ 50.000,00	$ 50.000,00	$ 71.735,00	19%	$ 13.629,65	$ 85.364,65	$ 85.364,65
36	Sólidos sedimentables	1	mg/L	$ 15.225,00	$ 2.892,75	$ 18.117,75	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 8.403,36	19%	$ 1.596,64	$ 10.000,00	$ 10.000,00	$ 13.588,00	19%	$ 2.581,72	$ 16.169,72	$ 16.169,72
37	Sólidos suspendidos totales	1	mg/L	$ 42.800,00	$ 8.132,00	$ 50.932,00	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 25.210,08	19%	$ 4.789,92	$ 30.000,00	$ 30.000,00	$ 38.199,00	19%	$ 7.257,81	$ 45.456,81	$ 45.456,81
38	Sulfatos	1	mg/L	$ 42.937,50	$ 8.158,13	$ 51.095,63	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 25.210,08	19%	$ 4.789,92	$ 30.000,00	$ 30.000,00	$ 38.322,00	19%	$ 7.281,18	$ 45.603,18	$ 45.603,18
39	Sulfuros	1	mg/L	$ 49.295,84	$ 9.366,21	$ 58.662,05	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 25.210,08	19%	$ 4.789,92	$ 30.000,00	$ 30.000,00	$ 43.997,00	19%	$ 8.359,43	$ 52.356,43	$ 52.356,43
40	Sustancias activas al azul de metileno (SAAM)	1	mg/L	$ 85.562,50	$ 16.256,88	$ 101.819,38	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 84.033,61	19%	$ 15.966,39	$ 100.000,00	$ 100.000,00	$ 76.365,00	19%	$ 14.509,35	$ 90.874,35	$ 90.874,35
41	Zinc	1	mg/L	$ 63.208,33	$ 12.009,58	$ 75.217,92	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 42.016,81	19%	$ 7.983,19	$ 50.000,00	$ 50.000,00	$ 56.413,00	19%	$ 10.718,47	$ 67.131,47	$ 67.131,47
	AGUA SUPERFICIAL																		19%	$ -	$ -	$ -
1	DBO	3	mg/L O_2	$ 48.592,50	$ 9.232,58	$ 173.475,24	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 42.016,81	19%	$ 7.983,19	$ 50.000,00	$ 150.000,00	$ 41.304,00	19%	$ 7.847,76	$ 49.151,76	$ 147.455,28
2	Acidez total	3	Mg/L $CaCO_3$	$ 14.957,25	$ 2.841,88	$ 53.397,38	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 13.445,38	19%	$ 2.554,62	$ 16.000,00	$ 48.000,00	$ 12.714,00	19%	$ 2.415,66	$ 15.129,66	$ 45.388,98

Consecutivo	1	NO CUMPLE		Consecutivo	2	CUMPLE		CUMPLE	3	CUMPLE	
Valor evaluado	Valor PDF	Valor SECOP II	Conclusion	Valor evaluado	Valor PDF	Valor SECOP II	Conclusion	Valor evaluado	Valor PDF	Valor SECOP II	Conclusion
$ -	$ -	$ -		$ 19.773.401,00	$ 19.773.401,00	$ 19.773.401,00		$ 19.152.250,00	$ 19.185.337,00	$ 19.185.337,00	
			SI				SI				SI
			NO				NO				NO
			SI				SI				SI
			SI				SI				SI
			SI				SI				SI
			SI				NO	$		383.706,74	SI
			NO	$		-	NO	$		33.087,00	NO

3	Alcalinidad total	3	Mg/L $CaCO_3$	$ 14.957,25	$ 2.841,88	$ 53.397,38	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 13.445,38	19%	$ 2.554,62	$ 16.000,00	$ 48.000,00	$ 12.714,00	19%	$ 2.415,66	$ 15.129,66	$ 45.388,98
4	Aluminio	3	mg/L	$ 29.375,50	$ 5.581,35	$ 104.870,55	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 24.369,75	19%	$ 4.630,25	$ 29.000,00	$ 87.000,00	$ 24.969,00	19%	$ 4.744,11	$ 29.713,11	$ 89.139,33
5	BTEX (Benceno, Tolueno, Etilbenceno y Xileno)	3	mg/L	$ 265.100,00	$ 50.369,00	$ 946.407,00	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 252.100,84	19%	$ 47.899,16	$ 300.000,00	$ 900.000,00	$ 225.335,00	19%	$ 42.813,65	$ 268.148,65	$ 804.445,95
6	Cadmio	3	mg/L	$ 36.031,67	$ 6.846,02	$ 128.633,05	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 29.411,76	19%	$ 5.588,24	$ 35.000,00	$ 105.000,00	$ 30.627,00	19%	$ 5.819,13	$ 36.446,13	$ 109.338,39
7	Cianuro	3	mg/L	$ 66.302,50	$ 12.597,48	$ 236.699,94	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 54.621,85	19%	$ 10.378,15	$ 65.000,00	$ 195.000,00	$ 56.357,00	19%	$ 10.707,83	$ 67.064,83	$ 201.194,49
8	Cloruros	3	mg/L	$ 15.367,00	$ 2.919,73	$ 54.860,19	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 11.764,71	19%	$ 2.235,29	$ 14.000,00	$ 42.000,00	$ 13.062,00	19%	$ 2.481,78	$ 15.543,78	$ 46.631,34
9	Cobre	3	mg/L	$ 28.031,67	$ 5.326,02	$ 100.073,05	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 22.689,08	19%	$ 4.310,92	$ 27.000,00	$ 81.000,00	$ 23.827,00	19%	$ 4.527,13	$ 28.354,13	$ 85.062,39
10	Color real	3	m^{-1}	$ 26.917,00	$ 5.114,23	$ 96.093,69	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 22.689,08	19%	$ 4.310,92	$ 27.000,00	$ 81.000,00	$ 22.879,00	19%	$ 4.347,01	$ 27.226,01	$ 81.678,03
11	Compuestos Orgánicos Halogenados Absorbibles (AOX)	3	mg/L	$ 644.349,75	$ 122.426,45	$ 2.300.328,61	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 630.252,10	19%	$ 119.747,90	$ 750.000,00	$ 2.250.000,00	$ 547.697,00	19%	$ 104.062,43	$ 651.759,43	$ 1.955.278,29
12	Compuestos semivolátiles de Fenólicos	3	mg/L	$ 336.600,00	$ 63.954,00	$ 1.201.662,00	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 336.134,45	19%	$ 63.865,55	$ 400.000,00	$ 1.200.000,00	$ 286.110,00	19%	$ 54.360,90	$ 340.470,90	$ 1.021.412,70
13	Cromo	3	mg/L	$ 35.365,00	$ 6.719,35	$ 126.253,05	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 29.411,76	19%	$ 5.588,24	$ 35.000,00	$ 105.000,00	$ 30.060,00	19%	$ 5.711,40	$ 35.771,40	$ 107.314,20
14	DQO	3	mg/L O_2	$ 46.997,50	$ 8.929,53	$ 167.781,09	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 37.815,13	19%	$ 7.184,87	$ 45.000,00	$ 135.000,00	$ 39.948,00	19%	$ 7.590,12	$ 47.538,12	$ 142.614,36
15	Dureza cálcica	3	Mg/L $CaCO_3$	$ 16.461,50	$ 3.127,69	$ 58.767,57	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 12.605,04	19%	$ 2.394,96	$ 15.000,00	$ 45.000,00	$ 13.992,00	19%	$ 2.658,48	$ 16.650,48	$ 49.951,44
16	Dureza total	3	Mg/L $CaCO_3$	$ 16.461,50	$ 3.127,69	$ 58.767,57	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 12.605,04	19%	$ 2.394,96	$ 15.000,00	$ 45.000,00	$ 13.992,00	19%	$ 2.658,48	$ 16.650,48	$ 49.951,44
17	Fenoles totales	3	mg/L	$ 52.800,00	$ 10.032,00	$ 188.496,00	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 42.016,81	19%	$ 7.983,19	$ 50.000,00	$ 150.000,00	$ 44.880,00	19%	$ 8.527,20	$ 53.407,20	$ 160.221,60
18	Fósforo total	3	mg/L	$ 31.900,00	$ 6.061,00	$ 113.883,00	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 25.210,08	19%	$ 4.789,92	$ 30.000,00	$ 90.000,00	$ 27.115,00	19%	$ 5.151,85	$ 32.266,85	$ 96.800,55
19	Grasas y aceites	3	mg/L	$ 58.729,00	$ 11.158,51	$ 209.662,53	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 47.899,16	19%	$ 9.100,84	$ 57.000,00	$ 171.000,00	$ 49.920,00	19%	$ 9.484,80	$ 59.404,80	$ 178.214,40
20	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	3	mg/L	$ 353.650,00	$ 67.193,50	$ 1.262.530,50	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 336.134,45	19%	$ 63.865,55	$ 400.000,00	$ 1.200.000,00	$ 300.603,00	19%	$ 57.114,57	$ 357.717,57	$ 1.073.152,71
21	Hidrocarburos totales (HTP)	3	mg/L	$ 74.511,00	$ 14.157,09	$ 266.004,27	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 61.344,54	19%	$ 11.655,46	$ 73.000,00	$ 219.000,00	$ 63.334,00	19%	$ 12.033,46	$ 75.367,46	$ 226.102,38
22	Hierro	3	mg/L	$ 35.365,00	$ 6.719,35	$ 126.253,05	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 29.411,76	19%	$ 5.588,24	$ 35.000,00	$ 105.000,00	$ 30.060,00	19%	$ 5.711,40	$ 35.771,40	$ 107.314,20
23	Mercurio	3	mg/L	$ 55.275,00	$ 10.502,25	$ 197.331,75	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 45.378,15	19%	$ 8.621,85	$ 54.000,00	$ 162.000,00	$ 46.984,00	19%	$ 8.926,96	$ 55.910,96	$ 167.732,88
24	Níquel	3	mg/L	$ 35.365,00	$ 6.719,35	$ 126.253,05	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 29.411,76	19%	$ 5.588,24	$ 35.000,00	$ 105.000,00	$ 30.060,00	19%	$ 5.711,40	$ 35.771,40	$ 107.314,20
25	Nitratos	3	mg/L	$ 17.380,00	$ 3.302,20	$ 62.046,60	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 12.605,04	19%	$ 2.394,96	$ 15.000,00	$ 45.000,00	$ 14.773,00	19%	$ 2.806,87	$ 17.579,87	$ 52.739,61
26	Nitritos	3	mg/L	$ 17.380,00	$ 3.302,20	$ 62.046,60	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 12.605,04	19%	$ 2.394,96	$ 15.000,00	$ 45.000,00	$ 14.773,00	19%	$ 2.806,87	$ 17.579,87	$ 52.739,61
27	Nitrógeno amoniacal	3	mg/L	$ 27.379,00	$ 5.202,01	$ 97.743,03	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 21.848,74	19%	$ 4.151,26	$ 26.000,00	$ 78.000,00	$ 23.272,00	19%	$ 4.421,68	$ 27.693,68	$ 83.081,04
28	Nitrógeno total	3	mg/L	$ 46.750,00	$ 8.882,50	$ 166.897,50	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 37.815,13	19%	$ 7.184,87	$ 45.000,00	$ 135.000,00	$ 39.738,00	19%	$ 7.550,22	$ 47.288,22	$ 141.864,66
29	Ortofosfatos	3	mg/L	$ 23.067,00	$ 4.382,73	$ 82.349,19	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 18.487,39	19%	$ 3.512,61	$ 22.000,00	$ 66.000,00	$ 19.607,00	19%	$ 3.725,33	$ 23.332,33	$ 69.996,99
30	pH	3	Unidades pH	$ 825,00	$ 156,75	$ 2.945,25	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 672,27	19%	$ 127,73	$ 800,00	$ 2.400,00	$ 701,00	19%	$ 133,19	$ 834,19	$ 2.502,57
31	Plata	3	mg/L	$ 35.365,00	$ 6.719,35	$ 126.253,05	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 27.731,09	19%	$ 5.268,91	$ 33.000,00	$ 99.000,00	$ 30.060,00	19%	$ 5.711,40	$ 35.771,40	$ 107.314,20
32	Plomo	3	mg/L	$ 35.365,00	$ 6.719,35	$ 126.253,05	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 27.731,09	19%	$ 5.268,91	$ 33.000,00	$ 99.000,00	$ 30.060,00	19%	$ 5.711,40	$ 35.771,40	$ 107.314,20
33	Sólidos sedimentables	3	mg/L	$ 6.699,00	$ 1.272,81	$ 23.915,43	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 5.042,02	19%	$ 957,98	$ 6.000,00	$ 18.000,00	$ 5.694,00	19%	$ 1.081,86	$ 6.775,86	$ 20.327,58
34	Sólidos suspendidos totales	3	mg/L	$ 18.832,00	$ 3.578,08	$ 67.230,24	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 15.126,05	19%	$ 2.873,95	$ 18.000,00	$ 54.000,00	$ 16.007,00	19%	$ 3.041,33	$ 19.048,33	$ 57.144,99
35	Sulfatos	3	mg/L	$ 19.442,50	$ 3.694,08	$ 69.409,74	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 15.126,05	19%	$ 2.873,95	$ 18.000,00	$ 54.000,00	$ 16.526,00	19%	$ 3.139,94	$ 19.665,94	$ 58.997,82
36	Sulfuros	3	mg/L	$ 27.725,50	$ 5.267,85	$ 98.980,05	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 21.848,74	19%	$ 4.151,26	$ 26.000,00	$ 78.000,00	$ 23.567,00	19%	$ 4.477,73	$ 28.044,73	$ 84.134,19
37	Sustancias activas al azul de metileno (SAAM)	3	mg/L	$ 29.947,50	$ 5.690,03	$ 106.912,59	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 23.529,41	19%	$ 4.470,59	$ 28.000,00	$ 84.000,00	$ 25.455,00	19%	$ 4.836,45	$ 30.291,45	$ 90.874,35
38	Zinc	3	mg/L	$ 35.365,33	$ 6.719,41	$ 126.254,24	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 28.571,43	19%	$ 5.428,57	$ 34.000,00	$ 102.000,00	$ 30.061,00	19%	$ 5.711,59	$ 35.772,59	$ 107.317,77
	AGUA POTABLE																							
1	Alcalinidad total	2	mg/L	$ 14.957,25	$ 2.841,88	$ 35.598,26	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 11.764,71	19%	$ 2.235,29	$ 14.000,00	$ 28.000,00	$ 11.966,00	19%	$ 2.273,54	$ 14.239,54	$ 28.479,08
2	Aluminio	2	mg/L	$ 29.375,50	$ 5.581,35	$ 69.913,70	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 24.369,75	19%	$ 4.630,25	$ 29.000,00	$ 58.000,00	$ 23.500,00	19%	$ 4.465,00	$ 27.965,00	$ 55.930,00
3	Antimonio	2	mg/L	$ 42.624,67	$ 8.098,69	$ 101.446,71	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 42.016,81	19%	$ 7.983,19	$ 50.000,00	$ 100.000,00	$ 34.100,00	19%	$ 6.479,00	$ 40.579,00	$ 81.158,00
4	Arsénico	2	mg/L	$ 49.225,00	$ 9.352,75	$ 117.155,50	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 42.016,81	19%	$ 7.983,19	$ 50.000,00	$ 100.000,00	$ 39.380,00	19%	$ 7.482,20	$ 46.862,20	$ 93.724,40
5	Bario	2	mg/L	$ 42.625,00	$ 8.098,75	$ 101.447,50	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 42.016,81	19%	$ 7.983,19	$ 50.000,00	$ 100.000,00	$ 34.100,00	19%	$ 6.479,00	$ 40.579,00	$ 81.158,00
6	Calcio	2	mg/L	$ 35.365,00	$ 6.719,35	$ 84.168,70	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 29.411,76	19%	$ 5.588,24	$ 35.000,00	$ 70.000,00	$ 28.292,00	19%	$ 5.375,48	$ 33.667,48	$ 67.334,96
7	Carbono Orgánico Total	2	mg/L	$ 92.812,50	$ 17.634,38	$ 220.893,76	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 84.033,61	19%	$ 15.966,39	$ 100.000,00	$ 200.000,00	$ 74.250,00	19%	$ 14.107,50	$ 88.357,50	$ 176.715,00
8	Cianuro libre y disociable	2	mg/L	$ 80.245,00	$ 15.246,55	$ 190.983,10	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 67.226,89	19%	$ 12.773,11	$ 80.000,00	$ 160.000,00	$ 64.196,00	19%	$ 12.197,24	$ 76.393,24	$ 152.786,48
9	Cloro residual libre	2	mg/L	$ 13.957,35	$ 2.651,90	$ 33.218,49	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 10.924,37	19%	$ 2.075,63	$ 13.000,00	$ 26.000,00	$ 11.166,00	19%	$ 2.121,54	$ 13.287,54	$ 26.575,08
10	Cloruros	2	mg/L	$ 15.367,00	$ 2.919,73	$ 36.573,46	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 10.924,37	19%	$ 2.075,63	$ 13.000,00	$ 26.000,00	$ 12.294,00	19%	$ 2.335,86	$ 14.629,86	$ 29.259,72
11	Coliformes totales	2	NMP	$ 68.957,90	$ 13.102,00	$ 164.119,80	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 57.142,86	19%	$ 10.857,14	$ 68.000,00	$ 136.000,00	$ 55.166,00	19%	$ 10.481,54	$ 65.647,54	$ 131.295,08
12	Color aparente	2	UPC	$ 15.757,50	$ 2.993,93	$ 37.502,86	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 11.764,71	19%	$ 2.235,29	$ 14.000,00	$ 28.000,00	$ 12.606,00	19%	$ 2.395,14	$ 15.001,14	$ 30.002,28
13	Conductividad	2	µS/cm	$ 9.707,50	$ 1.844,43	$ 23.103,86	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 7.563,03	19%	$ 1.436,97	$ 9.000,00	$ 18.000,00	$ 7.766,00	19%	$ 1.475,54	$ 9.241,54	$ 18.483,08
14	Dureza total	2	mg/L	$ 19.794,84	$ 3.761,02	$ 47.111,71	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 15.966,39	19%	$ 3.033,61	$ 19.000,00	$ 38.000,00	$ 15.836,00	19%	$ 3.008,84	$ 18.844,84	$ 37.689,68
15	Escherichia Coli	2	UFC/100 mL	$ 68.957,90	$ 13.102,00	$ 164.119,80	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 57.142,86	19%	$ 10.857,14	$ 68.000,00	$ 136.000,00	$ 55.166,00	19%	$ 10.481,54	$ 65.647,54	$ 131.295,08
16	Fluoruros	2	mg/L	$ 46.296,25	$ 8.796,29	$ 110.185,08	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 38.655,46	19%	$ 7.344,54	$ 46.000,00	$ 92.000,00	$ 37.037,00	19%	$ 7.037,03	$ 44.074,03	$ 88.148,06
17	Fosfatos	2	mg/L	$ 9.075,00	$ 1.724,25	$ 21.598,50	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 7.563,03	19%	$ 1.436,97	$ 9.000,00	$ 18.000,00	$ 7.260,00	19%	$ 1.379,40	$ 8.639,40	$ 17.278,80
18	Hidrocarburos Aromáticos	2	mg/L	$ 353.650,00	$ 67.193,50	$ 841.687,00	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 336.134,45	19%	$ 63.865,55	$ 400.000,00	$ 800.000,00	$ 282.920,00	19%	$ 53.754,80	$ 336.674,80	$ 673.349,60
19	Hierro total	2	mg/L	$ 35.365,00	$ 6.719,35	$ 84.168,70	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 29.411,76	19%	$ 5.588,24	$ 35.000,00	$ 70.000,00	$ 28.292,00	19%	$ 5.375,48	$ 33.667,48	$ 67.334,96
20	Magnesio	2	mg/L	$ 35.365,00	$ 6.719,35	$ 84.168,70	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 29.411,76	19%	$ 5.588,24	$ 35.000,00	$ 70.000,00	$ 28.292,00	19%	$ 5.375,48	$ 33.667,48	$ 67.334,96
21	Manganeso	2	mg/L	$ 35.365,00	$ 6.719,35	$ 84.168,70	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 29.411,76	19%	$ 5.588,24	$ 35.000,00	$ 70.000,00	$ 28.292,00	19%	$ 5.375,48	$ 33.667,48	$ 67.334,96

22	Molibdeno	2	mg/L	$ 45.402,50	$ 8.626,48	$ 108.057,96	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 37.815,13	19%	$ 7.184,87	$ 45.000,00	$ 90.000,00	$ 36.322,00	19%	$ 6.901,18	$ 43.223,18	$ 86.446,36
23	Nitratos	2	mg/L	$ 17.380,00	$ 3.302,20	$ 41.364,40	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 14.285,71	19%	$ 2.714,29	$ 17.000,00	$ 34.000,00					
24	Nitritos	2	mg/L	$ 17.380,00	$ 3.302,20	$ 41.364,40	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 14.285,71	19%	$ 2.714,29	$ 17.000,00	$ 34.000,00	$ 13.904,00	19%	$ 2.641,76	$ 16.545,76	$ 33.091,52
25	Olor y sabor	2	Aceptable o no aceptable	$ 3.740,00	$ 710,60	$ 8.901,20	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 2.521,01	19%	$ 478,99	$ 3.000,00	$ 6.000,00	$ 2.992,00	19%	$ 568,48	$ 3.560,48	$ 7.120,96
26	pH	2	U de pH	$ 3.487,00	$ 662,53	$ 8.299,06	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 2.521,01	19%	$ 478,99	$ 3.000,00	$ 6.000,00	$ 2.790,00	19%	$ 530,10	$ 3.320,10	$ 6.640,20
27	Selenio	2	mg/L	$ 55.275,00	$ 10.502,25	$ 131.554,50	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 46.218,49	19%	$ 8.781,51	$ 55.000,00	$ 110.000,00	$ 44.220,00	19%	$ 8.401,80	$ 52.621,80	$ 105.243,60
28	Sulfatos	2	mg/L	$ 19.442,50	$ 3.694,08	$ 46.273,16	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 15.966,39	19%	$ 3.033,61	$ 19.000,00	$ 38.000,00	$ 15.554,00	19%	$ 2.955,26	$ 18.509,26	$ 37.018,52
29	Temperatura	2	°C	$ 2.488,75	$ 472,86	$ 5.923,23	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 1.680,67	19%	$ 319,33	$ 2.000,00	$ 4.000,00	$ 1.991,00	19%	$ 378,29	$ 2.369,29	$ 4.738,58
30	Trihalometanos Totales	2	mg/L	$ 287.100,00	$ 54.549,00	$ 683.298,00	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 252.100,84	19%	$ 47.899,16	$ 300.000,00	$ 600.000,00	$ 229.680,00	19%	$ 43.639,20	$ 273.319,20	$ 546.638,40
31	Turbiedad	2	UNT	$ 9.289,50	$ 1.765,01	$ 22.109,02	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 7.563,03	19%	$ 1.436,97	$ 9.000,00	$ 18.000,00	$ 7.432,00	19%	$ 1.412,08	$ 8.844,08	$ 17.688,16
32	Zinc	2	mg/L	$ 35.365,00	$ 6.719,35	$ 84.168,70	1		19%	$ -	$ -	$ -	$ 29.411,76	19%	$ 5.588,24	$ 35.000,00	$ 70.000,00	$ 28.292,00	19%	$ 5.375,48	$ 33.667,48	$ 67.334,96
				$ 11.800.454,66	**$ 2.242.086,39**	**$ 22.340.610,16**				BASE IVA 19%	$ -				BASE IVA 19%	**$ 16.616.303,00**				BASE IVA 19%		**$ 16.094.328,00**
										BASE IVA 8%	$ -				BASE IVA 8%	$ -				BASE IVA 8%		$ -
										BASE IVA 5%	$ -				BASE IVA 5%	$ -				BASE IVA 5%		$ -
										BASE EXENTA	$ -				BASE EXENTA	$ -				BASE EXENTA		$ -
										IVA 19%	$ -				IVA 19%	**$ 3.157.098,00**				IVA 19%		**$ 3.057.922,00**
										IVA 8%	$ -				IVA 8%	$ -				IVA 8%		$ -
										IVA 5%	$ -				IVA 5%	$ -				IVA 5%		$ -
										VALOR TOTAL DE LA OFERTA	$ -				VALOR TOTAL DE LA OFERTA	**$ 19.773.401,00**				VALOR TOTAL DE LA OFERTA		**$ 19.152.250,00**

SENA	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA	Código: GCCON-F-038
	CONSOLIDADO EVALUACIÓN JURÍDICA - PROCESO NRO. SASIE-CMC-CBA-038-2025	V.02

OBJETO	CONTRATAR EL SERVICIO PARA REALIZAR LOS ANÁLISIS DE LABORATORIO DE AGUA SUPERFICIAL, RESIDUAL Y POTABLE, PARA CONTROL Y MONITOREO AMBIENTAL DEL CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA 2025.

NRO.	NOMBRE PROPONENTE	CALIFICACIÓN
P-1	VITAE INGENIERÍA & CONSULTORÍA	CUMPLE
P-2	SOLUCIONES Y SERVICIOS AMBIENTALES SAS	CUMPLE
P-3	ECOMAS INGENIEROS S.A.S.	CUMPLE

NOTA. Si el resultado de la evaluación es "NO CUMPLE", el oferente deberá subsanar la propuesta durante el término establecido en el cronograma del proceso o la ley, según el caso.

CUMPLE	3
NO CUMPLE	0
RECHAZADO	0
TOTAL	3

FABIO ANDRES GÓMEZ
Abogado CBA

APLICA
NO APLICA

CUMPLE
NO CUMPLE
RECHAZADO
X

#¡REF!

SENA	**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA**	Código: GCCON-F-038
	EVALUACIÓN JURÍDICA - PROCESO NRO. SASIE-CMC-CBA-038-2025	V.02

OBJETO	**CONTRATAR EL SERVICIO PARA REALIZAR LOS ANÁLISIS DE LABORATORIO DE AGUA SUPERFICIAL, RESIDUAL Y POTABLE, PARA CONTROL Y MONITOREO AMBIENTAL DEL CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA 2025.**

Proponente nro. 1 Lotes N.A. Número(s)

Nombre del proponente: **VITAE INGENIERÍA & CONSULTORÍA**

Integrante 1:		%Participación
Integrante 2:		%Participación
Integrante 3:		%Participación
Integrante 4:		%Participación

	REQUISITO	CUMPLE
1	Documento de proponente plural	N.A.
1.1	Forma de unión	N.A.
1.2	Objeto	N.A.
1.3	Vigencia	N.A.
1.4	Participación	N.A.
1.5	Otros	N.A.
	NOTA	
2	Carta de presentación de la propuesta en el formato de la entidad	SÍ
2.1	Aval de la propuesta y consulta de antecedentes del profesional (COPNIA o similares)	N.A.
	NOTA	
3	Documento de identificación del Representante legal o Persona natural (PN)	SÍ
	NOTA	
4	Documento que acredite la situación militar definida	SÍ
	NOTA	
5	Certificado de existencia y representación legal (CERL) o Registro mercantil (RM)	SÍ
	NOTA	
6	Validación de la información del CERL o del RM	
6.1	Expedición	SÍ
6.2	Objeto social relacionado	SÍ
6.3	Facultades	SÍ
6.4	Constitución y vigencia	SÍ
6.5	Tamaño	SÍ
6.6	Domicilio	SÍ
6.7	Otros	N.A.
	NOTA ***SUBSANA***	
7	Registro Único de Proponentes – RUP	N.A.
	NOTA	
8	Validación de la información del RUP	
8.1	Expedición	N.A.
8.2	Renovación	N.A.
8.3	Firmeza	N.A.
8.4	Multas y declaratorias de incumplimiento	N.A.
	NOTA	
9	Registro Único Tributario - RUT	SÍ
	NOTA	
10	Certificación de aportes al Sistema de seguridad social y parafiscales	SÍ
	NOTA ***SUBSANA***	
11	Validación de aportes al Sistema de seguridad social y parafiscales (Aplica para Persona jurídica)	N.A.
11.1	Revisor fiscal (RF)	N.A.
11.2	Documento de identificación del RF	N.A.
11.3	Tarjeta profesional del RF	N.A.
11.4	Antecedentes Junta Central de Contadores del RF	N.A.
	NOTA	
12	Garantía de seriedad de la oferta	N.A.
12.1	Expedición	N.A.
12.2	Tomador	N.A.
12.3	Asegurado	N.A.
12.4	Objeto del proceso	N.A.
12.5	Valor amparado	N.A.
12.6	Vigencia	N.A.
12.7	Incluidos los integrantes de la forma asociativa	N.A.
12.8	Validación de autenticidad	N.A.
	NOTA	
13	Certificado de antecedentes fiscales - CGR	SÍ
	NOTA ***VERIFICADO***	
14	Certificado de antecedentes disciplinarios - PGN	SÍ
	NOTA ***VERIFICADO***	
15	Antecedentes Judiciales Policía Nacional	SÍ
	NOTA	
16	Consulta en el RNMC	SÍ
	NOTA	
17	Certificado de Registro de inhabilidades por delitos sexuales	SÍ
	NOTA	
18	Certificado REDAM	SÍ
	NOTA	
19	Pacto de Transparencia	SÍ
	NOTA ***SUBSANA***	
20	Certificación Bancaria	SÍ
	NOTA	
21	Notificación Electrónica	SÍ
	NOTA ***SUBSANA***	
22		N.A.
	NOTA	
23	[Requisito habilitante adicional 5]	N.A.
	NOTA	

RESULTADO DE LA EVALUACIÓN

CUMPLE

NOTA. Si el resultado de la evaluación es "NO CUMPLE", el oferente deberá subsanar la propuesta durante el término establecido en el cronograma del proceso o la ley, según el caso.

	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA	Código: GCCON-F-038
	EVALUACIÓN JURÍDICA - PROCESO NRO. SASIE-CMC-CBA-038-2025	V.02

OBJETO	CONTRATAR EL SERVICIO PARA REALIZAR LOS ANÁLISIS DE LABORATORIO DE AGUA SUPERFICIAL, RESIDUAL Y POTABLE, PARA CONTROL Y MONITOREO AMBIENTAL DEL CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA 2025.

Proponente nro.	2	Lotes	N.A.	Número(s)	
Nombre del proponente:	SOLUCIONES Y SERVICIOS AMBIENTALES SAS				
Integrante 1:				%Participación	
Integrante 2:				%Participación	
Integrante 3:				%Participación	
Integrante 4:				%Participación	

	REQUISITO	CUMPLE
1	Documento de proponente plural	N.A.
1.1	Forma de unión	N.A.
1.2	Objeto	N.A.
1.3	Vigencia	N.A.
1.4	Participación	N.A.
1.5	Otros	N.A.
	NOTA	
2	Carta de presentación de la propuesta en el formato de la entidad	SÍ
2.1	Aval de la propuesta y consulta de antecedentes del profesional (COPNIA o similares)	N.A.
	NOTA	
3	Documento de identificación del Representante legal o Persona natural (PN)	SÍ
	NOTA	
4	Documento que acredite la situación militar definida	N.A.
	NOTA	
5	Certificado de existencia y representación legal (CERL) o Registro mercantil (RM)	SÍ
	NOTA	
6	Validación de la información del CERL o del RM	
6.1	Expedición	SÍ
6.2	Objeto social relacionado	SÍ
6.3	Facultades	SÍ
6.4	Constitución y vigencia	SÍ
6.5	Tamaño	SÍ
6.6	Domicilio	SÍ
6.7	Otros	N.A.
	NOTA	
7	Registro Único de Proponentes – RUP	N.A.
	NOTA	
8	Validación de la información del RUP	
8.1	Expedición	N.A.
8.2	Renovación	N.A.
8.3	Firmeza	N.A.
8.4	Multas y declaratorias de incumplimiento	N.A.
	NOTA	
9	Registro Único Tributario - RUT	SÍ
	NOTA	
10	Certificación de aportes al Sistema de seguridad social y parafiscales	SÍ
	NOTA	
11	Validación de aportes al Sistema de seguridad social y parafiscales (Aplica para Persona jurídica)	N.A.
11.1	Revisor fiscal (RF)	N.A.
11.2	Documento de identificación del RF	N.A.
11.3	Tarjeta profesional del RF	N.A.
11.4	Antecedentes Junta Central de Contadores del RF	N.A.
	NOTA: *EL CERTIFICADO DE ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS DE LA JUNTA CENTRAL DE CONTADORES NO SE ENCUENTRA VIGENTE A LA FECHA DE CIERRE DEL PROCESO*	
12	Garantía de seriedad de la oferta	N.A.
12.1	Expedición	N.A.
12.2	Tomador	N.A.
12.3	Asegurado	N.A.
12.4	Objeto del proceso	N.A.
12.5	Valor amparado	N.A.
12.6	Vigencia	N.A.
12.7	Incluidos los integrantes de la forma asociativa	N.A.
12.8	Validación de autenticidad	N.A.
	NOTA	
13	Certificado de antecedentes fiscales - CGR	SÍ
	NOTA: *VERIFICADO*	
14	Certificado de antecedentes disciplinarios - PGN	SÍ
	NOTA: *VERIFICADO*	
15	Antecedentes Judiciales Policía Nacional	SÍ
	NOTA	
16	Consulta en el RNMC	SÍ
	NOTA	
17	Certificado de Registro de inhabilidades por delitos sexuales	SÍ
	NOTA	
18	Certificado REDAM	SÍ
	NOTA	
19	Pacto de Transparencia	SÍ
	NOTA: *NO APORTA CERITFICACIÓN ADJUNTA - SE REQUIERE PARA SUBSANAR*	
20	Certificación Bancaria	SÍ
	NOTA	
21	Notificación electrónica	SÍ
	NOTA: *NO APORTA CERITFICACIÓN ADJUNTA - SE REQUIERE PARA SUBSANAR*	
22		N.A.
	NOTA	
23	[Requisito habilitante adicional 5]	N.A.
	NOTA	

RESULTADO DE LA EVALUACIÓN

CUMPLE

NOTA. Si el resultado de la evaluación es "NO CUMPLE", el oferente deberá subsanar la propuesta durante el término establecido en el cronograma del proceso o la ley, según el caso.

	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA	Código: GCCON-F-038
	EVALUACIÓN JURÍDICA - PROCESO NRO. SASIE-CMC-CBA-038-2025	V.02

OBJETO	CONTRATAR EL SERVICIO PARA REALIZAR LOS ANÁLISIS DE LABORATORIO DE AGUA SUPERFICIAL, RESIDUAL Y POTABLE, PARA CONTROL Y MONITOREO AMBIENTAL DEL CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA 2025.

Proponente nro.	3	Lotes	N.A.	Número(s)	
Nombre del proponente:	ECOMAS INGENIEROS S.A.S.				
Integrante 1:				%Participación	
Integrante 2:				%Participación	
Integrante 3:				%Participación	
Integrante 4:				%Participación	

	REQUISITO	CUMPLE
1	Documento de proponente plural	N.A.
1.1	Forma de unión	N.A.
1.2	Objeto	N.A.
1.3	Vigencia	N.A.
1.4	Participación	N.A.
1.5	Otros	N.A.
	NOTA	
2	Carta de presentación de la propuesta en el formato de la entidad	SÍ
2.1	Aval de la propuesta y consulta de antecedentes del profesional (COPNIA o similares)	N.A.
	NOTA	
3	Documento de identificación del Representante legal o Persona natural (PN)	SÍ
	NOTA	
4	Documento que acredite la situación militar definida	SÍ
	NOTA	
5	Certificado de existencia y representación legal (CERL) o Registro mercantil (RM)	SÍ
	NOTA	
6	Validación de la información del CERL o del RM	
6.1	Expedición	SÍ
6.2	Objeto social relacionado	SÍ
6.3	Facultades	SÍ
6.4	Constitución y vigencia	SÍ
6.5	Tamaño	SÍ
6.6	Domicilio	SÍ
6.7	Otros	N.A.
	NOTA	
7	Registro Único de Proponentes – RUP	N.A.
	NOTA	
8	Validación de la información del RUP	
8.1	Expedición	N.A.
8.2	Renovación	N.A.
8.3	Firmeza	N.A.
8.4	Multas y declaratorias de incumplimiento	N.A.
	NOTA	
9	Registro Único Tributario - RUT	SÍ
	NOTA	
10	Certificación de aportes al Sistema de seguridad social y parafiscales	SÍ
	NOTA	
11	Validación de aportes al Sistema de seguridad social y parafiscales (Aplica para Persona jurídica)	N.A.
11.1	Revisor fiscal (RF)	N.A.
11.2	Documento de identificación del RF	N.A.
11.3	Tarjeta profesional del RF	N.A.
11.4	Antecedentes Junta Central de Contadores del RF	N.A.
	NOTA	
12	Garantía de seriedad de la oferta	N.A.
12.1	Expedición	N.A.
12.2	Tomador	N.A.
12.3	Asegurado	N.A.
12.4	Objeto del proceso	N.A.
12.5	Valor amparado	N.A.
12.6	Vigencia	N.A.
12.7	Incluidos los integrantes de la forma asociativa	N.A.
12.8	Validación de autenticidad	N.A.
	NOTA	
13	Certificado de antecedentes fiscales - CGR	SÍ
	NOTA	
14	Certificado de antecedentes disciplinarios - PGN	SÍ
	NOTA	
15	Antecedentes Judiciales Policía Nacional	SÍ
	NOTA	
16	Consulta en el RNMC	SÍ
	NOTA	
17	Certificado de Registro de inhabilidades por delitos sexuales	SÍ
	NOTA	
18	Certificado REDAM	SÍ
	NOTA	
19	Pacto de Transparencia	SÍ
	NOTA	
20	Certificación Bancaria	SÍ
	NOTA	
21	Notificación electrónica	SÍ
	NOTA	
22		N.A.
	NOTA	
23	[Requisito habilitante adicional 5]	N.A.
	NOTA	

RESULTADO DE LA EVALUACIÓN

CUMPLE

NOTA. Si el resultado de la evaluación es "NO CUMPLE", el oferente deberá subsanar la propuesta durante el término establecido en el cronograma del proceso o la ley, según el caso.

EVALUACIÓN TÉCNICA

En nuestra condición de comité técnico designado por el ordenador del gasto de la entidad y, conforme lo dispuesto en el numeral 4 del Artículo 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 de 2015, se procedió a realizar la verificación de la oferta presentada en el proceso de selección que a continuación se relaciona, así:

DATOS DEL PROCESO	
No.	**MC-CMC-CBA-038-2025**
OBJETO	"SERVICIO PARA REALIZAR LOS ANÁLISIS DE LABORATORIO DE AGUA SUPERFICIAL, RESIDUAL Y POTABLE, PARA CONTROL Y MONITOREO AMBIENTAL DEL CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA 2025"
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA
PRESUPUESTO	$
FECHA DE CIERRE	
OFERTA PRESENTADA	1. VITAE INGENIERÍA & CONSULTORÍA 2. ECOMAS INGENIEROS SAS 3. SOLUCIONES Y SERVICIOS AMBIENTALES SAS

7.2.1 Cumplimiento de las Especificaciones Técnicas
7.2.2. Verificación de experiencia
7.2.3. Requisitos adicionales de orden técnico. – Requisitos SIGA

DESARROLLO DE LA VERIFICACIÓN
OFERENTE EVALUADO

CRITERIOS PARA EVALUAR
DESARROLLO DE LA VERIFICACIÓN

OFERENTE EVALUADO 1

PROPONENTE No 01.

PROPONENTE	VITAE INGENIERÍA & CONSULTORÍA
NIT	901.371.547-6
REPRESENTANTE LEGAL	DILVAR JULIÁN MORALES ZEA
IDENTIFICACIÓN	1012374090
VALOR OFERTADO	

7.2.1. CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

La caracterización del **agua residual** *Resolución 631 de 2015 debe presentar los siguientes parámetros:*

Ítem	Parámetros	Unidad	Cantidad	Cumplimiento
1	*DBO*	*mg/L O_2*	*1*	*cumple*
2	*DQO*	*mg/L O_2*	*1*	*cumple*
3	*Sólidos suspendidos totales*	*mg/L*	*1*	*cumple*
4	*Sólidos sedimentables*	*mg/L*	*1*	*cumple*
5	*Grasas y aceites*	*mg/L*	*1*	*cumple*
6	*Sustancias activas al azul de metileno (SAAM)*	*mg/L*	*1*	*cumple*
7	*Fenoles totales*	*mg/L*	*1*	*cumple*
8	*Compuestos semivolátiles de Fenólicos*	*mg/L*	*1*	*cumple*
9	*Hidrocarburos totales (HTP)*	*mg/L*	*1*	*cumple*
10	*Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)*	*mg/L*	*1*	*cumple*
11	*BTEX (Benceno, Tolueno, Etilbenceno y Xileno)*	*mg/L*	*1*	*cumple*
12	*Compuestos Orgánicos Halogenados Absorbibles (AOX)*	*mg/L*	*1*	*cumple*
13	*Ortofosfatos*	*mg/L*	*1*	*cumple*
14	*Fósforo total*	*mg/L*	*1*	*cumple*
15	*Nitratos*	*mg/L*	*1*	*cumple*
16	*Nitritos*	*mg/L*	*1*	*cumple*
17	*Nitrógeno amoniacal*	*mg/L*	*1*	*cumple*
18	*Nitrógeno total*	*mg/L*	*1*	*cumple*
19	*Cianuro*	*mg/L*	*1*	*cumple*

20	Cloruros	mg/L	1	cumple
21	Sulfatos	mg/L	1	cumple
22	Sulfuros	mg/L	1	cumple
23	Aluminio	mg/L	1	cumple
24	Cadmio	mg/L	1	cumple
25	Cinc	mg/L	1	cumple
26	Cobre	mg/L	1	cumple
27	Cromo	mg/L	1	cumple
28	Hierro	mg/L	1	cumple
29	Mercurio	mg/L	1	cumple
30	Níquel	mg/L	1	cumple
31	Plata	mg/L	1	cumple
32	Plomo	mg/L	1	cumple
33	Acidez total	Mg/L $CaCO_3$	1	cumple
34	Alcalinidad total	Mg/L $CaCO_3$	1	cumple
35	Dureza total	Mg/L $CaCO_3$	1	cumple
36	Dureza cálcica	Mg/L $CaCO_3$	1	cumple
37	Color real	m^{-1}	1	cumple
38	Oxígeno disuelto	mg/L	1	cumple
39	Coliformes totales		1	cumple
40	pH	Unidades pH	1	cumple
41	Formaldehido	Mg/L	1	cumple

La caracterización del **agua superficial** Decreto 1076 *debe presentar los siguientes parámetros*

Ítem	Parámetros	Unidad	Cantidad	Cumplimiento
1	pH	Unidades de pH	3	cumple
2	Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L O2	3	cumple
3	Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L O2	3	cumple
4	Sólidos Suspendidos Totales (SST)	mg/L	3	cumple
5	Sólidos Sedimentables (SSED)	mL/L	3	cumple
6	Grasas y Aceites	mg/L	3	cumple
7	Compuestos Semivolátiles de Fenólicos	mg/L	3	cumple
8	Fenoles Totales	mg/L	3	cumple
9	Sustancias Activas al Azul de Metileno (SAAM)	mg/L	3	cumple
10	Hidrocarburos Totales (HTP)	mg/L	3	cumple

11	*Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)*	*mg/L*	*3*	*cumple*
12	*BTEX (Benceno, Tolueno, Etilbenceno y Xileno)*	*mg/L*	*3*	*cumple*
13	*Compuestos Orgánicos Halogenados Absorbibles (AOX)*	*mg/L*	*3*	*cumple*
14	*Ortofosfatos (P-PO43-)*	*mg/L*	*3*	*cumple*
15	*Fósforo Total (P)*	*mg/L*	*3*	*cumple*
16	*Nitratos (N-NO3-)*	*mg/L*	*3*	*cumple*
17	*Nitritos (N-NO2-)*	*mg/L*	*3*	*cumple*
18	*Nitrógeno Amoniacal (N-NH3)*	*mg/L*	*3*	*cumple*
19	*Nitrógeno Total (N)*	*mg/L*	*3*	*cumple*
20	*Cianuro total (CN-)*	*mg/L*	*3*	*cumple*
21	*Cloruros (CL-)*	*mg/L*	*3*	*cumple*
22	*Sulfatos (SO42-)*	*mg/L*	*3*	*cumple*
23	*Sulfuros (S2-)*	*mg/L*	*3*	*cumple*
24	*Aluminio (Al)*	*mg/L*	*3*	*cumple*
25	*Cadmio (Cd)*	*mg/L*	*3*	*cumple*
26	*Cinc (Zn)*	*mg/L*	*3*	*cumple*
27	*Cobre (Cu)*	*mg/L*	*3*	*cumple*
28	*Cromo (Cr)*	*mg/L*	*3*	*cumple*
29	*Hierro (Fe)*	*mg/L*	*3*	*cumple*
30	*Mercurio (Hg)*	*mg/L*	*3*	*cumple*
31	*Níquel (Ni)*	*mg/L*	*3*	*cumple*
32	*Plata (Ag)*	*mg/L*	*3*	*cumple*
33	*Plomo (Pb)*	*mg/L*	*3*	*cumple*
34	*Acidez Total*	*mg/L CaCO3*	*3*	*cumple*
35	*Alcalinidad Total*	*mg/L CaCO3*	*3*	*cumple*
36	*Dureza Cálcica*	*mg/L CaCO3*	*3*	*cumple*
37	*Dureza Total*	*mg/L CaCO3*	*3*	*cumple*
38	*Color Real (Medidas de absorbancia a las siguientes longitudes de onda: 436 nm, 525 nm y 620 nm)*	m^{-1}	*3*	*cumple*

La caracterización del **agua potable** *Resolución 1076 de 2015 debe presentar los siguientes parámetros*

Ítem	Parámetros	Unidad	Cantidad	Cumplimiento

1	pH	Unidades de pH	2	cumple
2	Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L O2	2	cumple
3	Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L O2	2	cumple
4	Sólidos Suspendidos Totales (SST)	mg/L	2	cumple
5	Sólidos Sedimentables (SSED)	mL/L	2	cumple
6	Grasas y Aceites	mg/L	2	cumple
7	Compuestos Semivolátiles de Fenólicos	mg/L	2	cumple
8	Fenoles Totales	mg/L	2	cumple
9	Sustancias Activas al Azul de Metileno (SAAM)	mg/L	2	cumple
10	Hidrocarburos Totales (HTP)	mg/L	2	cumple
11	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	mg/L	2	cumple
12	BTEX (Benceno, Tolueno, Etilbenceno y Xileno)	mg/L	2	cumple
13	Compuestos Orgánicos Halogenados Absorbibles (AOX)	mg/L	2	cumple
14	Ortofosfatos (P-PO43-)	mg/L	2	cumple
15	Fósforo Total (P)	mg/L	2	cumple
16	Nitratos (N-NO3-)	mg/L	2	cumple
17	Nitritos (N-NO2-)	mg/L	2	cumple
18	Nitrógeno Amoniacal (N-NH3)	mg/L	2	cumple
19	Nitrógeno Total (N)	mg/L	2	cumple
20	Cianuro total (CN-)	mg/L	2	cumple
21	Cloruros (CL-)	mg/L	2	cumple
22	Sulfatos (SO42-)	mg/L	2	cumple
23	Sulfuros (S2-)	mg/L	2	cumple
24	Aluminio (Al)	mg/L	2	cumple
25	Cadmio (Cd)	mg/L	2	cumple
26	Cinc (Zn)	mg/L	2	cumple
27	Cobre (Cu)	mg/L	2	cumple
28	Cromo (Cr)	mg/L	2	cumple
29	Hierro (Fe)	mg/L	2	cumple
30	Mercurio (Hg)	mg/L	2	cumple
31	Níquel (Ni)	mg/L	2	cumple
32	Plata (Ag)	mg/L	2	cumple
33	Plomo (Pb)	mg/L	2	cumple

34	*Acidez Total*	*mg/L CaCO3*	*2*	*cumple*
35	*Alcalinidad Total*	*mg/L CaCO3*	*2*	*cumple*
36	*Dureza Cálcica*	*mg/L CaCO3*	*2*	*cumple*
37	*Dureza Total*	*mg/L CaCO3*	*2*	*cumple*
38	*Color Real (Medidas de absorbancia a las siguientes longitudes de onda: 436 nm, 525 nm y 620 nm)*	m^{-1}	*2*	*cumple*

CONCLUSIÓN DE ESTE REQUISITO: Revisada la documentación aportada el proponente allega carta de compromiso a entregar de acuerdo con las especificaciones técnicas mínimas requeridas del elemento y/o servicio a contratar, carta de cumplimiento de especificaciones técnicas requeridas **CUMPLE – HABILITADO**

7.2.2 VERIFICACIÓN DE EXPERIENCIA

Para la validación se tomará el presupuesto oficial que es de $21.352.500.00 igual a 15 SMMLV

No. CONTRATO	0164-ARC-CBNL06-2024
ENTIDAD CONTRATANTE:	BASE NAVAL N° 6 ARC BOGOTÁ
VALOR EN SMMLV	240.47
ESTADO DEL CONTRATO:	TERMINADO
CODIGO UNSPSC	

CONCLUSIÓN DE ESTE REQUISITO: el oferente presenta certificaciones que acreditan su experiencia y dan cumplimiento a lo establecido en el estudio previo del proceso contractual. **CUMPLE – HABILITADO**

7.2.3 REQUISITOS SIGA

Criterio	**Etapa**	**CUMPLIMIENTO**
Certificado de implementación del SG-SST firmada por el Representante Legal y responsable del SG-SST	Precontractual	**Habilitado,** el proponente no allega Certificado de implementación del SG-SST firmada por el Representante Legal y

		responsable del SG-SST; por lo tanto, es habilitado en el término de la subsanación.
Fotocopia de cédula, Certificado Vigente Curso de SG-SST de 50 Horas o su actualización y/o Curso de 20 Horas y licencia de seguridad y salud en el trabajo del profesional del responsable del SG-SST.	Precontractual	**Habilitado,** el proponente allega Fotocopia de cédula, Certificado Vigente Curso de SG-SST de 50 Horas o su actualización y/o Curso de 20 Horas y licencia de seguridad y salud en el trabajo del profesional del responsable del SG-SST. Por lo tanto, se requiere en el término de la subsanación
Certificación de autoevaluación de estándares mínimos emitido por ARL Nota: Incluir el respectivo plan de mejora de acuerdo con la autoevaluación de estándares mínimos aplicables; si el puntaje obtenido es menor al 85% Personas Independientes: Certificación Firmada por el representante legal donde indique que es persona natural que no tiene trabajadores a cargo y no está obligada a implementar el Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo. **Nota: De acuerdo con la resolución 0312 de 2019 en el Parágrafo 2. No están obligados a implementar los Estándares Mínimos los trabajadores independientes con afiliación voluntaria al Sistema General de Riesgos Laborales de que trata la Sección 5 del Capítulo 2 del Título 4 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1072 de 2015, Único Reglamentario del Sector Trabajo.	Precontractual	**Cumple,** el proponente allega certificación Certificación de autoevaluación de estándares mínimos emitido por ARL Nota: Incluir el respectivo plan de mejora de acuerdo con la autoevaluación de estándares mínimos aplicables; si el puntaje obtenido es menor al 85% Personas Independientes: Certificación Firmada por el representante legal donde indique que es persona natural que no tiene trabajadores a cargo y no está obligada a implementar el Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo.

Presentar copia de la Resolución de acreditación del IDEAM de todos los parámetros a analizar.	Precontractual	**Cumple,** el proponente allega copia de la Resolución de acreditación del IDEAM de todos los parámetros a analizar.

CONCLUSIÓN DE ESTE REQUISITO: Habilitado, el ponente allega la documentación completa; por lo tanto, es habilitado en el término de la subsanación

OFERENTE EVALUADO 2

PROPONENTE No 02.

PROPONENTE	ECOMAS INGENIEROS SAS
NIT	901451955 1
REPRESENTANTE LEGAL	JONATHAN KEYN RODRIGUEZ VELANDIA
IDENTIFICACIÓN	80550167
VALOR OFERTADO	$

7.2.1. CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

La caracterización del **agua residual** *Resolución 631 de 2015 debe presentar los siguientes parámetros:*

Ítem	Parámetros	Unidad	Cantidad	Cumplimiento
1	*DBO*	*mg/L O_2*	*1*	*cumple*
2	*DQO*	*mg/L O_2*	*1*	*cumple*
3	*Sólidos suspendidos totales*	*mg/L*	*1*	*cumple*
4	*Sólidos sedimentables*	*mg/L*	*1*	*cumple*
5	*Grasas y aceites*	*mg/L*	*1*	*cumple*
6	*Sustancias activas al azul de metileno (SAAM)*	*mg/L*	*1*	*cumple*
7	*Fenoles totales*	*mg/L*	*1*	*cumple*
8	*Compuestos semivolátiles de Fenólicos*	*mg/L*	*1*	*cumple*
9	*Hidrocarburos totales (HTP)*	*mg/L*	*1*	*cumple*

10	*Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)*	*mg/L*	*1*	*cumple*
11	*BTEX (Benceno, Tolueno, Etilbenceno y Xileno)*	*mg/L*	*1*	*cumple*
12	*Compuestos Orgánicos Halogenados Absorbibles (AOX)*	*mg/L*	*1*	*cumple*
13	*Ortofosfatos*	*mg/L*	*1*	*cumple*
14	*Fósforo total*	*mg/L*	*1*	*cumple*
15	*Nitratos*	*mg/L*	*1*	*cumple*
16	*Nitritos*	*mg/L*	*1*	*cumple*
17	*Nitrógeno amoniacal*	*mg/L*	*1*	*cumple*
18	*Nitrógeno total*	*mg/L*	*1*	*cumple*
19	*Cianuro*	*mg/L*	*1*	*cumple*
20	*Cloruros*	*mg/L*	*1*	*cumple*
21	*Sulfatos*	*mg/L*	*1*	*cumple*
22	*Sulfuros*	*mg/L*	*1*	*cumple*
23	*Aluminio*	*mg/L*	*1*	*cumple*
24	*Cadmio*	*mg/L*	*1*	*cumple*
25	*Cinc*	*mg/L*	*1*	*cumple*
26	*Cobre*	*mg/L*	*1*	*cumple*
27	*Cromo*	*mg/L*	*1*	*cumple*
28	*Hierro*	*mg/L*	*1*	*cumple*
29	*Mercurio*	*mg/L*	*1*	*cumple*
30	*Níquel*	*mg/L*	*1*	*cumple*
31	*Plata*	*mg/L*	*1*	*cumple*
32	*Plomo*	*mg/L*	*1*	*cumple*
33	*Acidez total*	*Mg/L $CaCO_3$*	*1*	*cumple*
34	*Alcalinidad total*	*Mg/L $CaCO_3$*	*1*	*cumple*
35	*Dureza total*	*Mg/L $CaCO_3$*	*1*	*cumple*
36	*Dureza cálcica*	*Mg/L $CaCO_3$*	*1*	*cumple*
37	*Color real*	*m^{-1}*	*1*	*cumple*
38	*Oxígeno disuelto*	*mg/L*	*1*	*cumple*
39	*Coliformes totales*		*1*	*cumple*
40	*pH*	*Unidades pH*	*1*	*cumple*
41	*Formaldehido*	*Mg/L*	*1*	*cumple*

La caracterización del **agua superficial** Decreto 1076 *debe presentar los siguientes parámetros*

Ítem	Parámetros	Unidad	Cantidad	Cumplimiento
1	pH	Unidades de pH	3	cumple
2	Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L O2	3	cumple
3	Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L O2	3	cumple
4	Sólidos Suspendidos Totales (SST)	mg/L	3	cumple
5	Sólidos Sedimentables (SSED)	mL/L	3	cumple
6	Grasas y Aceites	mg/L	3	cumple
7	Compuestos Semivolátiles de Fenólicos	mg/L	3	cumple
8	Fenoles Totales	mg/L	3	cumple
9	Sustancias Activas al Azul de Metileno (SAAM)	mg/L	3	cumple
10	Hidrocarburos Totales (HTP)	mg/L	3	cumple
11	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	mg/L	3	cumple
12	BTEX (Benceno, Tolueno, Etilbenceno y Xileno)	mg/L	3	cumple
13	Compuestos Orgánicos Halogenados Absorbibles (AOX)	mg/L	3	cumple
14	Ortofosfatos (P-PO43-)	mg/L	3	cumple
15	Fósforo Total (P)	mg/L	3	cumple
16	Nitratos (N-NO3-)	mg/L	3	cumple
17	Nitritos (N-NO2-)	mg/L	3	cumple
18	Nitrógeno Amoniacal (N-NH3)	mg/L	3	cumple
19	Nitrógeno Total (N)	mg/L	3	cumple
20	Cianuro total (CN-)	mg/L	3	cumple
21	Cloruros (CL-)	mg/L	3	cumple
22	Sulfatos (SO42-)	mg/L	3	cumple
23	Sulfuros (S2-)	mg/L	3	cumple
24	Aluminio (Al)	mg/L	3	cumple
25	Cadmio (Cd)	mg/L	3	cumple
26	Cinc (Zn)	mg/L	3	cumple
27	Cobre (Cu)	mg/L	3	cumple
28	Cromo (Cr)	mg/L	3	cumple
29	Hierro (Fe)	mg/L	3	cumple
30	Mercurio (Hg)	mg/L	3	cumple
31	Níquel (Ni)	mg/L	3	cumple
32	Plata (Ag)	mg/L	3	cumple

33	*Plomo (Pb)*	*mg/L*	*3*	*cumple*
34	*Acidez Total*	*mg/L CaCO3*	*3*	*cumple*
35	*Alcalinidad Total*	*mg/L CaCO3*	*3*	*cumple*
36	*Dureza Cálcica*	*mg/L CaCO3*	*3*	*cumple*
37	*Dureza Total*	*mg/L CaCO3*	*3*	*cumple*
38	*Color Real (Medidas de absorbancia a las siguientes longitudes de onda: 436 nm, 525 nm y 620 nm)*	m^{-1}	*3*	*cumple*

La caracterización del **agua potable** *Resolución 1076 de 2015 debe presentar los siguientes parámetros*

Ítem	Parámetros	Unidad	Cantidad	Cumplimiento
1	*pH*	*Unidades de pH*	*2*	*cumple*
2	*Demanda Química de Oxígeno (DQO)*	*mg/L O2*	*2*	*cumple*
3	*Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)*	*mg/L O2*	*2*	*cumple*
4	*Sólidos Suspendidos Totales (SST)*	*mg/L*	*2*	*cumple*
5	*Sólidos Sedimentables (SSED)*	*mL/L*	*2*	*cumple*
6	*Grasas y Aceites*	*mg/L*	*2*	*cumple*
7	*Compuestos Semivolátiles de Fenólicos*	*mg/L*	*2*	*cumple*
8	*Fenoles Totales*	*mg/L*	*2*	*cumple*
9	*Sustancias Activas al Azul de Metileno (SAAM)*	*mg/L*	*2*	*cumple*
10	*Hidrocarburos Totales (HTP)*	*mg/L*	*2*	*cumple*
11	*Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)*	*mg/L*	*2*	*cumple*
12	*BTEX (Benceno, Tolueno, Etilbenceno y Xileno)*	*mg/L*	*2*	*cumple*
13	*Compuestos Orgánicos Halogenados Absorbibles (AOX)*	*mg/L*	*2*	*cumple*
14	*Ortofosfatos (P-PO43-)*	*mg/L*	*2*	*cumple*
15	*Fósforo Total (P)*	*mg/L*	*2*	*cumple*
16	*Nitratos (N-NO3-)*	*mg/L*	*2*	*cumple*
17	*Nitritos (N-NO2-)*	*mg/L*	*2*	*cumple*
18	*Nitrógeno Amoniacal (N-NH3)*	*mg/L*	*2*	*cumple*
19	*Nitrógeno Total (N)*	*mg/L*	*2*	*cumple*
20	*Cianuro total (CN-)*	*mg/L*	*2*	*cumple*
21	*Cloruros (CL-)*	*mg/L*	*2*	*cumple*

22	*Sulfatos (SO42-)*	*mg/L*	*2*	*cumple*
23	*Sulfuros (S2-)*	*mg/L*	*2*	*cumple*
24	*Aluminio (Al)*	*mg/L*	*2*	*cumple*
25	*Cadmio (Cd)*	*mg/L*	*2*	*cumple*
26	*Cinc (Zn)*	*mg/L*	*2*	*cumple*
27	*Cobre (Cu)*	*mg/L*	*2*	*cumple*
28	*Cromo (Cr)*	*mg/L*	*2*	*cumple*
29	*Hierro (Fe)*	*mg/L*	*2*	*cumple*
30	*Mercurio (Hg)*	*mg/L*	*2*	*cumple*
31	*Níquel (Ni)*	*mg/L*	*2*	*cumple*
32	*Plata (Ag)*	*mg/L*	*2*	*cumple*
33	*Plomo (Pb)*	*mg/L*	*2*	*cumple*
34	*Acidez Total*	*mg/L CaCO3*	*2*	*cumple*
35	*Alcalinidad Total*	*mg/L CaCO3*	*2*	*cumple*
36	*Dureza Cálcica*	*mg/L CaCO3*	*2*	*cumple*
37	*Dureza Total*	*mg/L CaCO3*	*2*	*cumple*
38	*Color Real (Medidas de absorbancia a las siguientes longitudes de onda: 436 nm, 525 nm y 620 nm)*	m^{-1}	*2*	*cumple*

CONCLUSIÓN DE ESTE REQUISITO: Revisada la documentación aportada el proponente allega carta de compromiso a entregar de acuerdo con las especificaciones técnicas mínimas requeridas del elemento y/o servicio a contratar, carta de cumplimiento de especificaciones técnicas requeridas **CUMPLE – HABILITADO**

7.2.2 VERIFICACIÓN DE EXPERIENCIA

Para la validación se tomará el presupuesto oficial que es de $21.352.500.00 igual a 15 SMMLV

No. CONTRATO	023-BASPC28-2024
ENTIDAD CONTRATANTE:	BATALLON DE ASPC No 28 BOCHICA
VALOR EN SMMLV	31.61
ESTADO DEL CONTRATO:	TERMINADO
CODIGO UNSPSC	

CONCLUSIÓN DE ESTE REQUISITO: el oferente presenta certificaciones que acreditan su experiencia y dan cumplimiento a lo establecido en el estudio previo del proceso contractual.
CUMPLE – HABILITADO

7.2.3 REQUISITOS SIGA

Criterio	Etapa	CUMPLIMIENTO
Certificado de implementación del SG-SST firmada por el Representante Legal y responsable del SG-SST	Precontractual	**Cumple,** el proponente allega Certificado de implementación del SG-SST firmada por el Representante Legal y responsable del SG-SST.
Fotocopia de cédula, Certificado Vigente Curso de SG-SST de 50 Horas o su actualización y/o Curso de 20 Horas y licencia de seguridad y salud en el trabajo del profesional del responsable del SG-SST.	Precontractual	**Cumple,** el proponente no allega Fotocopia de cédula, Certificado Vigente Curso de SG-SST de 50 Horas o su actualización y/o Curso de 20 Horas y licencia de seguridad y salud en el trabajo del profesional del responsable del SG-SST. Por lo tanto, se requiere en el término de la subsanación
Certificación de autoevaluación de estándares mínimos emitido por ARL Nota: Incluir el respectivo plan de mejora de acuerdo con la autoevaluación de estándares mínimos aplicables; si el puntaje obtenido es menor al 85% Personas Independientes: Certificación Firmada por el representante legal donde indique que es persona natural que no tiene trabajadores a cargo y no está obligada a implementar el Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo. **Nota: De	Precontractual	**Rechazado,** el proponente allega certificación Certificación de autoevaluación de estándares mínimos emitido por ARL Nota: Incluir el respectivo plan de mejora de acuerdo con la autoevaluación de estándares mínimos aplicables; si el puntaje obtenido es menor al 85% Personas Independientes:

acuerdo con la resolución 0312 de 2019 en el Parágrafo 2. No están obligados a implementar los Estándares Mínimos los trabajadores independientes con afiliación voluntaria al Sistema General de Riesgos Laborales de que trata la Sección 5 del Capítulo 2 del Título 4 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1072 de 2015, Único Reglamentario del Sector Trabajo.		Certificación Firmada por el representante legal donde indique que es persona natural que no tiene trabajadores a cargo y no está obligada a implementar el Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo. **Nota: De acuerdo con la resolución 0312 de 2019 en el Parágrafo 2. No están obligados a implementar los Estándares Mínimos los trabajadores independientes con afiliación voluntaria al Sistema General de Riesgos Laborales de que trata la Sección 5 del Capítulo 2 del Título 4 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1072 de 2015, Único Reglamentario del Sector Trabajo.
Presentar copia de la Resolución de acreditación del IDEAM de todos los parámetros a analizar.	Precontractual	**Cumple,** el proponente allega copia del convenio y copia de la Resolución de acreditación del IDEAM de todos los parámetros a analizar.

CONCLUSIÓN DE ESTE REQUISITO: Rechazado, el ponente no allega la documentación completa; por lo tanto, se requiere en el término de la subsanación

OFERENTE EVALUADO 3

PROPONENTE No 03.

PROPONENTE	SOLUCIONES Y SERVICIOS AMBIENTALES SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA

NIT	900316192 8
REPRESENTANTE LEGAL	MARÍA LEONOR GUTIÉRREZ RAMÍREZ
IDENTIFICACIÓN	30354161
VALOR OFERTADO	$

7.2.1. CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

La caracterización del **agua residual** *Resolución 631 de 2015 debe presentar los siguientes parámetros:*

Ítem	Parámetros	Unidad	Cantidad	Cumplimiento
1	*DBO*	*mg/L O_2*	*1*	*cumple*
2	*DQO*	*mg/L O_2*	*1*	*cumple*
3	*Sólidos suspendidos totales*	*mg/L*	*1*	*cumple*
4	*Sólidos sedimentables*	*mg/L*	*1*	*cumple*
5	*Grasas y aceites*	*mg/L*	*1*	*cumple*
6	*Sustancias activas al azul de metileno (SAAM)*	*mg/L*	*1*	*cumple*
7	*Fenoles totales*	*mg/L*	*1*	*cumple*
8	*Compuestos semivolátiles de Fenólicos*	*mg/L*	*1*	*cumple*
9	*Hidrocarburos totales (HTP)*	*mg/L*	*1*	*cumple*
10	*Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)*	*mg/L*	*1*	*cumple*
11	*BTEX (Benceno, Tolueno, Etilbenceno y Xileno)*	*mg/L*	*1*	*cumple*
12	*Compuestos Orgánicos Halogenados Absorbibles (AOX)*	*mg/L*	*1*	*cumple*
13	*Ortofosfatos*	*mg/L*	*1*	*cumple*
14	*Fósforo total*	*mg/L*	*1*	*cumple*
15	*Nitratos*	*mg/L*	*1*	*cumple*
16	*Nitritos*	*mg/L*	*1*	*cumple*
17	*Nitrógeno amoniacal*	*mg/L*	*1*	*cumple*
18	*Nitrógeno total*	*mg/L*	*1*	*cumple*
19	*Cianuro*	*mg/L*	*1*	*cumple*
20	*Cloruros*	*mg/L*	*1*	*cumple*
21	*Sulfatos*	*mg/L*	*1*	*cumple*
22	*Sulfuros*	*mg/L*	*1*	*cumple*
23	*Aluminio*	*mg/L*	*1*	*cumple*
24	*Cadmio*	*mg/L*	*1*	*cumple*

25	Cinc	mg/L	1	cumple
26	Cobre	mg/L	1	cumple
27	Cromo	mg/L	1	cumple
28	Hierro	mg/L	1	cumple
29	Mercurio	mg/L	1	cumple
30	Níquel	mg/L	1	cumple
31	Plata	mg/L	1	cumple
32	Plomo	mg/L	1	cumple
33	Acidez total	Mg/L $CaCO_3$	1	cumple
34	Alcalinidad total	Mg/L $CaCO_3$	1	cumple
35	Dureza total	Mg/L $CaCO_3$	1	cumple
36	Dureza cálcica	Mg/L $CaCO_3$	1	cumple
37	Color real	m^{-1}	1	cumple
38	Oxígeno disuelto	mg/L	1	cumple
39	Coliformes totales		1	cumple
40	pH	Unidades pH	1	cumple
41	Formaldehido	Mg/L	1	cumple

La caracterización del **agua superficial** Decreto 1076 *debe presentar los siguientes parámetros*

Ítem	Parámetros	Unidad	Cantidad	Cumplimiento
1	pH	Unidades de pH	3	cumple
2	Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L O2	3	cumple
3	Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L O2	3	cumple
4	Sólidos Suspendidos Totales (SST)	mg/L	3	cumple
5	Sólidos Sedimentables (SSED)	mL/L	3	cumple
6	Grasas y Aceites	mg/L	3	cumple
7	Compuestos Semivolátiles de Fenólicos	mg/L	3	cumple
8	Fenoles Totales	mg/L	3	cumple
9	Sustancias Activas al Azul de Metileno (SAAM)	mg/L	3	cumple
10	Hidrocarburos Totales (HTP)	mg/L	3	cumple
11	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	mg/L	3	cumple
12	BTEX (Benceno, Tolueno, Etilbenceno y Xileno)	mg/L	3	cumple

13	*Compuestos Orgánicos Halogenados Absorbibles (AOX)*	*mg/L*	*3*	*cumple*
14	*Ortofosfatos (P-PO43-)*	*mg/L*	*3*	*cumple*
15	*Fósforo Total (P)*	*mg/L*	*3*	*cumple*
16	*Nitratos (N-NO3-)*	*mg/L*	*3*	*cumple*
17	*Nitritos (N-NO2-)*	*mg/L*	*3*	*cumple*
18	*Nitrógeno Amoniacal (N-NH3)*	*mg/L*	*3*	*cumple*
19	*Nitrógeno Total (N)*	*mg/L*	*3*	*cumple*
20	*Cianuro total (CN-)*	*mg/L*	*3*	*cumple*
21	*Cloruros (CL-)*	*mg/L*	*3*	*cumple*
22	*Sulfatos (SO42-)*	*mg/L*	*3*	*cumple*
23	*Sulfuros (S2-)*	*mg/L*	*3*	*cumple*
24	*Aluminio (Al)*	*mg/L*	*3*	*cumple*
25	*Cadmio (Cd)*	*mg/L*	*3*	*cumple*
26	*Cinc (Zn)*	*mg/L*	*3*	*cumple*
27	*Cobre (Cu)*	*mg/L*	*3*	*cumple*
28	*Cromo (Cr)*	*mg/L*	*3*	*cumple*
29	*Hierro (Fe)*	*mg/L*	*3*	*cumple*
30	*Mercurio (Hg)*	*mg/L*	*3*	*cumple*
31	*Níquel (Ni)*	*mg/L*	*3*	*cumple*
32	*Plata (Ag)*	*mg/L*	*3*	*cumple*
33	*Plomo (Pb)*	*mg/L*	*3*	*cumple*
34	*Acidez Total*	*mg/L CaCO3*	*3*	*cumple*
35	*Alcalinidad Total*	*mg/L CaCO3*	*3*	*cumple*
36	*Dureza Cálcica*	*mg/L CaCO3*	*3*	*cumple*
37	*Dureza Total*	*mg/L CaCO3*	*3*	*cumple*
38	*Color Real (Medidas de absorbancia a las siguientes longitudes de onda: 436 nm, 525 nm y 620 nm)*	m^{-1}	*3*	*cumple*

La caracterización del **agua potable** *Resolución 1076 de 2015 debe presentar los siguientes parámetros*

Ítem	Parámetros	Unidad	Cantidad	Cumplimiento
1	*pH*	*Unidades de pH*	*2*	*cumple*
2	*Demanda Química de Oxígeno (DQO)*	*mg/L O2*	*2*	*cumple*
3	*Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)*	*mg/L O2*	*2*	*cumple*

4	Sólidos Suspendidos Totales (SST)	mg/L	2	cumple
5	Sólidos Sedimentables (SSED)	mL/L	2	cumple
6	Grasas y Aceites	mg/L	2	cumple
7	Compuestos Semivolátiles de Fenólicos	mg/L	2	cumple
8	Fenoles Totales	mg/L	2	cumple
9	Sustancias Activas al Azul de Metileno (SAAM)	mg/L	2	cumple
10	Hidrocarburos Totales (HTP)	mg/L	2	cumple
11	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	mg/L	2	cumple
12	BTEX (Benceno, Tolueno, Etilbenceno y Xileno)	mg/L	2	cumple
13	Compuestos Orgánicos Halogenados Absorbibles (AOX)	mg/L	2	cumple
14	Ortofosfatos (P-PO43-)	mg/L	2	cumple
15	Fósforo Total (P)	mg/L	2	cumple
16	Nitratos (N-NO3-)	mg/L	2	cumple
17	Nitritos (N-NO2-)	mg/L	2	cumple
18	Nitrógeno Amoniacal (N-NH3)	mg/L	2	cumple
19	Nitrógeno Total (N)	mg/L	2	cumple
20	Cianuro total (CN-)	mg/L	2	cumple
21	Cloruros (CL-)	mg/L	2	cumple
22	Sulfatos (SO42-)	mg/L	2	cumple
23	Sulfuros (S2-)	mg/L	2	cumple
24	Aluminio (Al)	mg/L	2	cumple
25	Cadmio (Cd)	mg/L	2	cumple
26	Cinc (Zn)	mg/L	2	cumple
27	Cobre (Cu)	mg/L	2	cumple
28	Cromo (Cr)	mg/L	2	cumple
29	Hierro (Fe)	mg/L	2	cumple
30	Mercurio (Hg)	mg/L	2	cumple
31	Níquel (Ni)	mg/L	2	cumple
32	Plata (Ag)	mg/L	2	cumple
33	Plomo (Pb)	mg/L	2	cumple
34	Acidez Total	mg/L CaCO3	2	cumple
35	Alcalinidad Total	mg/L CaCO3	2	cumple
36	Dureza Cálcica	mg/L CaCO3	2	cumple

37	*Dureza Total*	*mg/L CaCO3*	*2*	*cumple*
38	*Color Real (Medidas de absorbancia a las siguientes longitudes de onda: 436 nm, 525 nm y 620 nm)*	m^{-1}	*2*	*cumple*

CONCLUSIÓN DE ESTE REQUISITO: Revisada la documentación aportada el proponente allega carta de compromiso a entregar de acuerdo con las especificaciones técnicas mínimas requeridas del elemento y/o servicio a contratar, carta de cumplimiento de especificaciones técnicas requeridas **CUMPLE – HABILITADO**

7.2.2 VERIFICACIÓN DE EXPERIENCIA

Para la validación se tomará el presupuesto oficial que es de $21.352.500.00 igual a 15 SMMLV

No. CONTRATO	023-BASPC28-2024
ENTIDAD CONTRATANTE:	BATALLON DE ASPC No 28 BOCHICA
VALOR EN SMMLV	16.21
ESTADO DEL CONTRATO:	TERMINADO
CODIGO UNSPSC	

CONCLUSIÓN DE ESTE REQUISITO: el oferente presenta certificaciones que acreditan su experiencia y dan cumplimiento a lo establecido en el estudio previo del proceso contractual. **CUMPLE – HABILITADO**

7.2.3 REQUISITOS SIGA

Criterio	Etapa	CUMPLIMIENTO
Certificado de implementación del SG-SST firmada por el Representante Legal y responsable del SG-SST	Precontractual	**Cumple,** el proponente allega Certificado de implementación del SG-SST firmada por el Representante Legal y responsable del SG-SST.
Fotocopia de cédula, Certificado Vigente Curso de SG-SST de 50 Horas o su actualización y/o Curso de 20 Horas y licencia	Precontractual	**Cumple,** el proponente no allega Fotocopia de cédula, Certificado Vigente

de seguridad y salud en el trabajo del profesional del responsable del SG-SST.		Curso de SG-SST de 50 Horas o su actualización y/o Curso de 20 Horas y licencia de seguridad y salud en el trabajo del profesional del responsable del SG-SST. Por lo tanto, se requiere en el término de la subsanación
Certificación de autoevaluación de estándares mínimos emitido por ARL Nota: Incluir el respectivo plan de mejora de acuerdo con la autoevaluación de estándares mínimos aplicables; si el puntaje obtenido es menor al 85% Personas Independientes: Certificación Firmada por el representante legal donde indique que es persona natural que no tiene trabajadores a cargo y no está obligada a implementar el Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo. **Nota: De acuerdo con la resolución 0312 de 2019 en el Parágrafo 2. No están obligados a implementar los Estándares Mínimos los trabajadores independientes con afiliación voluntaria al Sistema General de Riesgos Laborales de que trata la Sección 5 del Capítulo 2 del Título 4 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1072 de 2015, Único Reglamentario del Sector Trabajo.	Precontractual	**Cumple,** el proponente allega certificación Certificación de autoevaluación de estándares mínimos emitido por ARL Nota: Incluir el respectivo plan de mejora de acuerdo con la autoevaluación de estándares mínimos aplicables; si el puntaje obtenido es menor al 85% Personas Independientes: Certificación Firmada por el representante legal donde indique que es persona natural que no tiene trabajadores a cargo y no está obligada a implementar el Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo. **Nota: De acuerdo con la resolución 0312 de 2019 en el Parágrafo 2. No están obligados a implementar los Estándares Mínimos los trabajadores independientes con afiliación voluntaria al

		Sistema General de Riesgos Laborales de que trata la Sección 5 del Capítulo 2 del Título 4 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1072 de 2015, Único Reglamentario del Sector Trabajo.
Presentar copia de la Resolución de acreditación del IDEAM de todos los parámetros a analizar.	Precontractual	**Cumple,** el proponente allega copia del convenio y copia de la Resolución de acreditación del IDEAM de todos los parámetros a analizar.

CONCLUSIÓN DE ESTE REQUISITO: Cumple, el proponente allega la documentación completa;

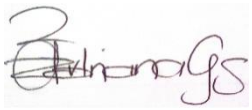
RESUMEN EVALUACIÓN TÉCNICA

PROPONENTE	RESULTADO	ITEM
VITAE INGENIERÍA & CONSULTORÍA	7.2.1 Cumplimiento de las Especificaciones Técnicas	HABILITADO
	7.2.2. Verificación de experiencia	HABILITADO
	7.2.3. Requisitos adicionales de orden técnico. – Requisitos SIGA	HABILITADO
ECOMAS INGENIEROS SAS	7.2.1 Cumplimiento de las Especificaciones Técnicas	CUMPLE
	7.2.2. Verificación de experiencia	CUMPLE
	7.2.3. Requisitos adicionales de orden técnico. – Requisitos SIGA	RECHAZADO
SOLUCIONES Y SERVICIOS AMBIENTALES SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA	7.2.1 Cumplimiento de las Especificaciones Técnicas	HABILITADO
	7.2.2. Verificación de experiencia	HABILITADO
	7.2.3. Requisitos adicionales de orden técnico. – Requisitos SIGA	HABILITADO

Mosquera (Cundinamarca), diciembre 26 de 2025

Comité técnico





Diana Hernández
Profesional SST

Adriana González
Dinamizadora Ambiental