ALFIL SOLUCIONES INTEGRALES S.A.S.
NIT: 901.397.786-2
CRA 49 #30-94 - Sierra Adentro
CONTACTO: 317 6394016
Email - Alfecosoluciones@gmail.com

Cotización No.215

Señores:	SENA - AGROPECUARIO	**Tiempo Entrega:**	INMEDIATA
NIT:	899.999.034 -1	**Forma de Pago:**	SEGÚN CONTRATACION
Dirección:	A 99 CERRO KENEDY #9	**Validez Oferta:**	
Ciudad:	Santa Marta - Magdalena	**Negociable:**	
Fecha:	11 de agosto de 2025		

En Atención a su solicitud de cotización nos permitimos ofrecerles los siguientes productos y servicios distribuidos por nuestra compañía.

SENA - CFP 479118
RADICACIÓN RECIBIDA
No: 47-1-2025-001976
08/09/2025 12:09:46
Destinatario: _____

OFERTA TÉCNICO-ECONÓMICA

1. VALOR DE LA OFERTA

El valor total de la oferta es de Sesenta y seis millones novecientos cuarenta y cinco mil novecientos cincuenta ($ 66.945.950) IVA incluido. Información adicional.

RESUMEN					
DESCRIPCIÓN	**CANT**	**VALOR UNIDAD**	**VALOR IVA**	**VALOR UNIDAD + IVA**	**VALOR TOTAL**
ANÁLISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO DE AGUA RESIDUAL DOMESTICA (ARD)	4	$ 1.485.534	$ 282.251	$ 1.767.785	$ 7.071.142
ANÁLISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO DE AGUA RESIDUAL NO DOMESTICA (ARnD)	4	$ 1.485.534	$ 282.252	$ 1.767.786	$ 7.071.142
ANÁLISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO DE AGUA POTABLE	24	925.825	$ 175.907	$ 1.101.732	$ 26.441.562
ANÁLISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO DE AGUA SUBTERRANEA	8	$ 1.394.034	$ 264.866	$ 1.658.900	$ 13.271.204

ANÁLISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO DE AGUA SUPERFICIAL	4	$ 2.750.000	$ 522.500	$ 1272,500	$ 13.090.900
TOTAL					$ 66.945.950

2. Información adicional de los servicios que serán prestados según la necesidad.

ÍTEM	BIEN O SERVICIO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	ANÁLISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO DE AGUA RESIDUAL DOMESTICA (ARD) (Incluye Muestreo, transporte y análisis) En la sede del Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira.	pH (Insitu) Solidos Suspendidos Totales (SST) mg/L Solidos Sedimentales (SSED) mg/L Grasas y Aceites mg/L DQO Demanda Química de Oxígeno mg/L O2 Demanda Bioquímica de Oxígen mg/L O2 Hidrocarburos (HTP) mg/L	UNIDAD DE MEDIDA	4
2	ANÁLISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO DE AGUA RESIDUAL NO DOMESTICA (ARnD) (Incluye Muestreo, transporte y análisis) En la sede del Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira.	pH (Insitu) Solidos Suspendidos Totales (SST) mg/L Solidos Sedimentales (SSED) mg/L Grasas y Aceites mg/L DQO Demanda Química de Oxígeno mg/L O2 Demanda Bioquímica de Oxígen mg/L O2 Hidrocarburos (HTP) mg/L	UNIDAD DE MEDIDA	4
3	ANÁLISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO DE AGUA POTABLE (Incluye Muestreo, transporte y análisis) En las	Color Aparente UPC Turbidez NTU Cloro Libre Residual mg Cl2/litro Alcalinidad Total mg CaCO3/L Calcio Total mg/L Fosfatos mg PO4/L	UNIDAD DE MEDIDA	24

	sedes del Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira, Sede Fundación y El Banco magdalena.	Manganeso total mg/L		
		Molibdeno total mg/L		
		Magnesio Total mg/L		
		Zinc total mg/L		
		Dureza Total (EDTA) mg CaCO3/L		
		Sulfatos		
		Hierro Total mg/L		
		Cloruros		
		Aluminio Total mg/L		
		Fluoruro mg/L		
		Nitrato mg NO3/L		
		Nitritos mg NO2/L		
		Carbono Organico Total, mg/L		
		Escherichia Coli UFC/100 Ml		
		Coliformes Totales UFC /100		
		pH (Insitu)		
		Temperatura (Insitu) °C		
4	ANÁLISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO DE AGUA SUBTERRANEA (Incluye Muestreo, transporte y análisis) En las sedes del Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira.	Amoniaco (A)	UNIDAD DE MEDIDA	8
		Arsenico Total (A)		
		Bario Total (A)		
		Cadmio Total (A)		
		Cianuro Total (A)		
		Cloruro (A)		
		Cobre total (A)		
		Coliformes Totales NMP/100 mL (A)		
		Color Verdadero UC (A)		
		Color Verdadero UC (A)		
		Cromo Hexavalente Total mg/L (A)		
		Mercurio Total mg/L (A)		
		Nitratos mg N-NO3/L (A)		
		Nitritos mg N-NO2/L (A)		
		2,3-Diclorobifenil		
		2,2',3,5'-Tetraclorobifenil		
		2,3',4,4'-Tetraclorobifenil		
		2,2',4,4',5,5'- Hexaclorobifenil		
		2,2',3,4,4',5'- Hexaclorobifenil		
		2,2',3,4,4',5,5'- Heptaclorobifenil		
		2,2',3,3',4,4',5- Heptaclorobifenil		
		Plata total (A)		
		Plomo Total (A)		

		Selenio Total mg/L (A)		
		Sulfato mg SO4/L (A)		
		Surfactantes Anionicos como SAAM mg SAAM/L (A)		
		Turbidez NTU (InSitu) (A)		
		Turbidez NTU (InSitu) (A)		
		Zinc total (A)		
		Fenol A)		
		2-Clorofenol A)		
		2-Metilfenol (o-Cresol) A)		
		3+4-Metilfenol (m+p- cresol) A)		
		2-Nitrofenol (A)		
		2,4-Dimetilfenol A)		
		2,4-Diclorofenol (A)		
		2,6-Diclorofenol A)		
		4-Cloro-3-metilfenol (A)		
		2,4,6-Triclorofenol A)		
		2,4,5-Triclorofenol A)		
		2,4-Dinitrofenol (A)		
		4-Nitrofenol (Aguas)		
		2,3,4,6-Tetraclorofenol (A)		
		4,6-Dinitro-2-metilfenol (A)		
		pH (Insitu) (A)		
		Temperatura (Insitu) °C (A)		
5	ANÁLISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO DE AGUA SUPERFICIAL (Incluye Muestreo, transporte y análisis) En las sedes del Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira.	Alcalinidad (A)	UNIDAD DE MEDIDA	4
		Aluminio total (A)		
		Arsenico Total (A)		
		Berilio total (A)		
		Boro Total mg/L (S)		
		Cadmio Total (A)		
		Calcio Total (A)		
		Carbonato de sodio residual (CSR)		
		Cloruro (A)		
		Cobalto total (A)		
		Cobre total (A)		
		Coliformes Termotolerantes (Fecales) NMP/100mL (A)		
		Coliformes Totales NMP/100 mL (A)		
		Conductividad - SM 2510 B (InSitu) A)		
		Cloruro (A)		

		Cromo Hexavalente Total mg/L (A)		
		Fluoruro mg/L (A)		
		Hierro Total (A)		
		Litio Total (A)		
		Magnesio Total (A)		
		Manganeso total (A)		
		Molibdeno total (A)		
		Niquel total (A)		
		Plomo Total (A)		
		Porcentaje de Sodio Posible (PSP)		
		Potasio total mg/L (A)		
		Relacion de absorcion de sodio (RAS)		
		Salinidad Efectiva (SE)		
		Salinidad potencial (SP)		
		Sodio total (A)		
		Sulfato mg SO4/L (A)		
		Vanadio Total (A)		
		Zinc total (A)		
		Selenio Total mg/L (A)		
		pH (Insitu) (A)		
		Temperatura (Insitu) °C (A)		

La frecuencia solicitada para este monitoreo se describe a continuación:

CENTRO/DEPENDENCIA	DIRECCIÓN	TIPO DE AGUA	CANTIDAD (Puntos de muestreo)	FRECUENCI A ANUAL	TOTAL, DE MUESTRAS A ANALIZAR
Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira - Sede Principal	Km 5, vía a Gaira	Agua residual doméstica (ARD)	2	2	4
Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira - Sede Principal	Km 5, vía a Gaira	Agua residual no doméstica (ARnD)	2	2	4
Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira	Km 5, Vía a Gaira	Tratada - Acueducto Municipal	8	2	16
Sede Fundación Magdalena	Calle 3 Cra 4 esquina (antiguo hotel chimilla)	Tratada - Acueducto Municipal	2	2	4
Sede El Banco Magdalena	Calle 2 No. 4-49 barrio la almirante padilla	Tratada - Acueducto Municipal	2	2	4
Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira	Km 5, Vía a Gaira - Pozo Centro	Agua Subterránea	2	2	4
Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira	Km 5, Vía a Gaira - Pozo Limones	Agua Subterránea	2	2	4
Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira	Km 5, Vía a Gaira	Agua Superficial	2	2	4

En su atención



MARTHA PAOLA CANTILLO PACHECO
Nombre o Razón Social del Proponente: ECO INGENIERÍA SOLUCIONE S.A.S
NIT: 901.726.990-1
Nombre del Representante Legal: MARTHA PAOLA CANTILLO PACHECO
Dirección: TV 9 # 29H – 2 104 AV del Ferrocarril
Teléfonos: 3176394016
Correos Electrónicos: mcconsultoriasmr@gmail.com

Santa Marta D.T.C.H., 04 de septiembre de 2025.

Señores
CENTRO ACUÍCOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA - SENA REGIONAL MAGDALENA
Santa Marta
E. S. D.

SENA - CFP 479118
RADICACIÓN RECIBIDA
No: 47-1-2025-001993
09/09/2025 11:24:59
Destinatario: _____

Ref.: Análisis fisicoquímico y microbiológico de agua residual doméstica y no doméstica.

A continuación, Se valoran los costos de las actividades consideradas para la ejecución del proyecto y la forma de pago a convenir. el costo de los trabajos se estima en un valor en pesos del valor total de la oferta es de sesenta y seis millones novecientos ochenta y tres mil ciento diez ($ 66.983.110) IVA incluido.

OFERTA TÉCNICO-ECONÓMICA

El valor total de la oferta es de Sesenta y seis millones novecientos cuarenta y cinco mil novecientos cincuenta ($ 66.945.950) IVA incluido. Información adicional.

RESUMEN					
DESCRIPCIÓN	**CANT**	**VALOR UNIDAD**	**VALOR IVA**	**VALOR UNIDAD + IVA**	**VALOR TOTAL**
ANÁLISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO DE AGUA RESIDUAL DOMESTICA (ARD)	4	$ 1.485.534	$ 282.251	$ 1.767.785	$ 7.071.142
ANÁLISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO DE AGUA RESIDUAL NO DOMESTICA (ARnD)	4	$ 1.485.534	$ 282.252	$ 1.767.786	$ 7.071.142
ANÁLISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO DE AGUA POTABLE	24	925.825	$ 175.907	$ 1.101.732	$ 26.441.562
ANÁLISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO DE AGUA SUBTERRANEA	8	$ 1.394.034	$ 264.866	$ 1.658.900	$ 13.271.204
ANÁLISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO DE AGUA SUPERFICIAL	4	$ 2.750.000	$ 522.500	$ 1272,500	$ 13.090.900
TOTAL					$ 66.945.950

1. Información adicional de los servicios que serán prestados según la necesidad.

ÍTEM	BIEN O SERVICIO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	ANÁLISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO DE AGUA RESIDUAL DOMESTICA (ARD) (Incluye Muestreo, transporte y análisis) En la sede del Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira.	pH (Insitu)	UNIDAD DE MEDIDA	4
		Solidos Suspendidos Totales (SST) mg/L		
		Solidos Sedimentales (SSED) mg/L		
		Grasas y Aceites mg/L		
		DQO Demanda Química de Oxígeno mg/L O2		
		Demanda Bioquímica de Oxígen mg/L O2		
		Hidrocarburos (HTP) mg/L		
2	ANÁLISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO DE AGUA RESIDUAL NO DOMESTICA (ARnD) (Incluye Muestreo, transporte y análisis) En la sede del Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira.	pH (Insitu)	UNIDAD DE MEDIDA	4
		Solidos Suspendidos Totales (SST) mg/L		
		Solidos Sedimentales (SSED) mg/L		
		Grasas y Aceites mg/L		
		DQO Demanda Química de Oxígeno mg/L O2		
		Demanda Bioquímica de Oxígen mg/L O2		
		Hidrocarburos (HTP) mg/L		
3	ANÁLISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO DE AGUA POTABLE (Incluye Muestreo, transporte y análisis) En las sedes del Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira, Sede Fundación y El Banco magdalena.	Color Aparente UPC	UNIDAD DE MEDIDA	24
		Turbidez NTU		
		Cloro Libre Residual mg Cl2/litro		
		Alcalinidad Total mg CaCO3/L		
		Calcio Total mg/L		
		Fosfatos mg PO4/L		
		Manganeso total mg/L		
		Molibdeno total mg/L		
		Magnesio Total mg/L		
		Zinc total mg/L		
		Dureza Total (EDTA) mg CaCO3/L		
		Sulfatos		
		Hierro Total mg/L		
		Cloruros		

		Aluminio Total mg/L		
		Fluoruro mg/L		
		Nitrato mg NO3/L		
		Nitritos mg NO2/L		
		Carbono Organico Total, mg/L		
		Escherichia Coli UFC/100 Ml		
		Coliformes Totales UFC /100		
		pH (Insitu)		
		Temperatura (Insitu) °C		
4	ANÁLISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO DE AGUA SUBTERRANEA (Incluye Muestreo, transporte y análisis) En las sedes del Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira.	Amoniaco (A)	UNIDAD DE MEDIDA	8
		Arsenico Total (A)		
		Bario Total (A)		
		Cadmio Total (A)		
		Cianuro Total (A)		
		Cloruro (A)		
		Cobre total (A)		
		Coliformes Totales NMP/100 mL (A)		
		Color Verdadero UC (A)		
		Color Verdadero UC (A)		
		Cromo Hexavalente Total mg/L (A)		
		Mercurio Total mg/L (A)		
		Nitratos mg N-NO3/L (A)		
		Nitritos mg N-NO2/L (A)		
		2,3-Diclorobifenil		
		2,2',3,5'-Tetraclorobifenil		
		2,3',4,4'-Tetraclorobifenil		
		2,2',4,4',5,5'- Hexaclorobifenil		
		2,2',3,4,4',5'- Hexaclorobifenil		
		2,2',3,4,4',5,5'- Heptaclorobifenil		
		2,2',3,3',4,4',5- Heptaclorobifenil		
		Plata total (A)		
		Plomo Total (A)		
		Selenio Total mg/L (A)		
		Sulfato mg SO4/L (A)		
		Surfactantes Anionicos como SAAM mg SAAM/L (A)		
		Turbidez NTU (InSitu) (A)		
		Turbidez NTU (InSitu) (A)		

		Zinc total (A)		
		Fenol A)		
		2-Clorofenol A)		
		2-Metilfenol (o-Cresol) A)		
		3+4-Metilfenol (m+p- cresol) A)		
		2-Nitrofenol (A)		
		2,4-Dimetilfenol A)		
		2,4-Diclorofenol (A)		
		2,6-Diclorofenol A)		
		4-Cloro-3-metilfenol (A)		
		2,4,6-Triclorofenol A)		
		2,4,5-Triclorofenol A)		
		2,4-Dinitrofenol (A)		
		4-Nitrofenol (Aguas)		
		2,3,4,6-Tetraclorofenol (A)		
		4,6-Dinitro-2-metilfenol (A)		
		pH (Insitu) (A)		
		Temperatura (Insitu) °C (A)		
5	ANÁLISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO DE AGUA SUPERFICIAL (Incluye Muestreo, transporte y análisis) En las sedes del Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira.	Alcalinidad (A)	UNIDAD DE MEDIDA	4
		Aluminio total (A)		
		Arsenico Total (A)		
		Berilio total (A)		
		Boro Total mg/L (S)		
		Cadmio Total (A)		
		Calcio Total (A)		
		Carbonato de sodio residual (CSR)		
		Cloruro (A)		
		Cobalto total (A)		
		Cobre total (A)		
		Coliformes Termotolerantes (Fecales) NMP/100mL (A)		
		Coliformes Totales NMP/100 mL (A)		
		Conductividad - SM 2510 B (InSitu) A)		
		Cloruro (A)		
		Cromo Hexavalente Total mg/L (A)		
		Fluoruro mg/L (A)		
		Hierro Total (A)		
		Litio Total (A)		
		Magnesio Total (A)		

		Manganeso total (A)		
		Molibdeno total (A)		
		Niquel total (A)		
		Plomo Total (A)		
		Porcentaje de Sodio Posible (PSP)		
		Potasio total mg/L (A)		
		Relacion de absorcion de sodio (RAS)		
		Salinidad Efectiva (SE)		
		Salinidad potencial (SP)		
		Sodio total (A)		
		Sulfato mg SO4/L (A)		
		Vanadio Total (A)		
		Zinc total (A)		
		Selenio Total mg/L (A)		
		pH (Insitu) (A)		
		Temperatura (Insitu) °C (A)		

La frecuencia solicitada para este monitoreo se describe a continuación:

CENTRO/DEPENDENCIA	DIRECCIÓN	TIPO DE AGUA	CANTIDAD (Puntos de muestreo)	FRECUENCIA ANUAL	TOTAL, DE MUESTRAS A ANALIZAR
Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira - Sede Principal	Km 5, vía a Gaira	Agua residual doméstica (ARD)	2	2	4
Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira - Sede Principal	Km 5, vía a Gaira	Agua residual no doméstica (ARnD)	2	2	4
Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira	Km 5, Vía a Gaira	Tratada - Acueducto Municipal	8	2	16
Sede Fundación Magdalena	Calle 3 Cra 4 esquina (antiguo hotel chimilla)	Tratada - Acueducto Municipal	2	2	4
Sede El Banco Magdalena	Calle 2 No. 4-49 barrio la almirante padilla	Tratada - Acueducto Municipal	2	2	4
Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira	Km 5, Vía a Gaira - Pozo Centro	Agua Subterránea	2	2	4
Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira	Km 5, Vía a Gaira - Pozo Limones	Agua Subterránea	2	2	4
Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira	Km 5, Vía a Gaira	Agua Superficial	2	2	4

FORMA DE PAGO:

Validez de la oferta 15 días, tiempo de entrega 40 días hábiles, el 50% del monto total se debe cancelar como anticipo y el 50% restante se desembolsa a contra entrega del informe final.

Esperamos sus comentarios y apreciaciones al respecto.



DAYANA RINCONES MACIAS
Gerente de SOLCIVILYA S.A.S.
Ingeniero Ambiental y Sanitario
Cel.: 3012497407-3002404088
Mail: dayanarinconesmacias@gmail.com, solcivilya@gmail.com

Santa marta, 10/09/2025

C-390102

SENA - CFP 479118
RADICACIÓN RECIBIDA
No: 47-1-2025-002002
10/09/2025 8:45:09
Destinatario: _____

Señor
CENTRO ACUÍCOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA - SENA REGIONAL MAGDALENA

ASUNTO: Monitoreo y análisis de agua tratada, subterránea, superficial y residual doméstica y no doméstica para las sedes del SENA regional Magdalena.

Atendiendo el requerimiento efectuado por usted, respetuosamente me permito anexar la Cotización Nº 390102la cual consiste en el Monitoreo y análisis de agua tratada, subterránea, superficial y residual doméstica y no doméstica para las sedes del SENA regional Magdalena.

Quedamos atentos a cualquier requerimiento

Cordialmente,

MARIA JOSÉ BOLAÑO QUINTANA
EJECUTIVA COMERCIAL
321 780 3825
Santa Marta

OFERTA TÉCNICO-ECONÓMICA

El valor total de la oferta es de Sesenta y seis millones novecientos cuarenta y cinco mil novecientos cincuenta ($ 66.945.950) IVA incluido. Información adicional.

RESUMEN			
DESCRIPCIÓN	**CANT**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
ANÁLISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO DE AGUA RESIDUAL DOMESTICA (ARD)	4	$ 1.485.534	$ 5.942.136
ANÁLISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO DE AGUA RESIDUAL NO DOMESTICA (ARnD)	4	$ 1.485.534	$ 5.942.136
ANÁLISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO DE AGUA POTABLE	24	925.825	$ 22.219.800
ANÁLISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO DE AGUA SUBTERRANEA	8	$ 1.394.034	$ 11.152.272
ANÁLISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO DE AGUA SUPERFICIAL	4	$ 1.687.996	$ 11.031.984
TOTAL			$ 61.889.910