FECHA: 24-05-2023
DC 240523-27

24 de mayo de 2023

Señores
Servicio Nacional de Aprendizaje – Sena Regional Huila
Pitalito – Huila

Referencia: **PRE-COTIZACION IDENTIFICADO CON EL CÓDIGO (NÚMERO DE PROCESO) Solicitud de Cotización 031-2023 CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS, LICENCIAMIENTO, DISEÑOS Y PRESUPUESTOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA SEDE YAMBORÓ DEL CENTRO DE GESTIÓN Y DESARROLLO SOSTENIBLE SUR COLOMBIANO REGIONAL HUILA".**

ASUNTO: Radicación propuesta Pre-Cotizacion

Cordial Saludo,

Por medio de la presente, nos permitimos adjuntar la propuesta de Pre-Cotizacion para el proceso que tiene como numero solicitud cotización 031-2023, para su respectivo análisis y verificación, sin otra particularidad.

Quedamos atentos a cualquier inquietud.

Cordialmente,

DANIEL FELIPE RODRÍGUEZ RAMIREZ
R/L ESCONING S.A.S

Contratar la elaboración de los estudios, licenciamiento, diseños y presupuestos para la construcción de la red de alcantarillado de la sede Yamboró del Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano Regional Huila

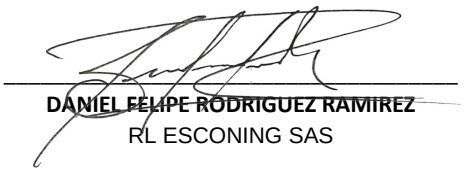
EQUIPO PROFESIONAL EXIGIDO

PERSONAL DE CONSULTORIA	CANT	% DEDICACION	SUELDO MES	VALOR MES (DEDICACIÓN)	N° DE MESES	VALOR PARCIAL
Director de Consultoría	1	50%	$ 8,584,550.00	$ 4,292,275.00	3.00	$ 12,876,825.00
ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	1	40%	$ 6,650,000.00	$ 2,660,000.00	1.00	$ 2,660,000.00
ESPECIALISTA EN HIDRAULICO	1	50%	$ 6,650,000.00	$ 3,325,000.00	3.00	$ 9,975,000.00
Ingeniero de Apoyo – Campo	1	100%	$ 4,750,000.00	$ 4,750,000.00	3.00	$ 14,250,000.00
Ingeniero Ambiental Especialista	1	50%	$ 6,650,000.00	$ 3,325,000.00	3.00	$ 9,975,000.00
Ingeniero eléctrico.	1	50%	$ 6,650,000.00	$ 3,325,000.00	1.00	$ 3,325,000.00
Topógrafo – con licencia profesional	1	100%	$ 4,200,000.00	$ 4,200,000.00	1.00	$ 4,200,000.00
PERSONAL ADMINISTRATIVO						
Auxiliar de campo	1	50%	$ 2,800,000.00	$ 1,400,000.00	2.00	$ 2,800,000.00
Dibujante digital.	1	100%	$ 2,200,000.00	$ 2,200,000.00	2.00	$ 4,400,000.00
Secretaria	1	100%	$ 1,600,000.00	$ 1,600,000.00	3.00	$ 4,800,000.00
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						$ 69,261,825.00
FACTOR MULTIPLICADOR						**2.00**
TOTAL COSTOS DE PERSONAL						**$ 138,523,650.00**

OTROS COSTOS DIRECTO				
DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**
CAMPAMENTO Y SERVICIOS PUBLICOS	MES	1.00	$ 13,876,400.00	$ 13,876,400.00
EQUIPO DE TOPOGRAFIA	MES	1.00	$ 17,800,000.00	$ 17,800,000.00
IMPRESIÓN DE PLANOS	GLB	1.00	$ 2,800,000.00	$ 2,800,000.00
EDICION DE INFORMES (PAPELERIA, IMPRESIONES, CARPETAS)	GLB	1.00	$ 4,500,000.00	$ 4,500,000.00
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS				**$ 38,976,400.00**
TOTAL COSTOS DE PERSONAL Y OTROS COSTOS DIRECTOS				**$ 177,500,050.00**
		IVA 19%		**$ 33,725,009.50**
		VALOR TOTAL		**$ 211,225,060**

Contratar la elaboración de los estudios, licenciamiento, diseños y presupuestos para la construcción de la red de alcantarillado de la sede Yamboró del Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano Regional Huila					
ESTUDIOS Y DISEÑOS POR ACTIVIDAD					
	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD	**CANTIDAD**	**UNI.**	**VAL/UNI.**	**VAL/TOTAL**
1	Diagnóstico del estado actual de las redes de alcantarillado y pluvial del centro de formación y de la PTAR	1.00	UND	$ 10,000,000	$ 10,000,000
2	Estudio de alternativas desde los aspectos presupuestales, técnicos, administrativos, operativos y ambientales para el diseño del sistema de alcantarillado y pluvial y obras complementarias a la PTAR en el marco del Uso eficiente del agua según MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	1.00	UND	$ 13,000,000	$ 13,000,000
3	Levantamiento topográfico RTK del centro de formación y fundición de 4 placas georreferenciadas, en un área de terreno aproximadamente de 18 Has.	1.00	UND	$ 22,600,000	$ 22,600,000
4	Estudios hidrológicos: Medición de caudales, aforos y caracterización de aguas residuales	1.00	UND	$ 15,000,000	$ 15,000,000
5	Estudio de suelos según requerimientos de NSR 10 para las infraestructuras necesarias. 20 apiques.	1.00	UND	$ 15,000,000	$ 15,000,000
6	Diseño del sistema de alcantarillado y pluvial del centro de formación.	1.00	UND	$ 20,000,000	$ 20,000,000
7	Diseños de obras de mejoramiento y complementarias de unidades de Pretratamiento de las Unidades Productivas y PTAR	1.00	UND	$ 17,000,000	$ 17,000,000
8	Diseños arquitectónicos, estructurales y de elementos no estructurales de los sistemas e infraestructuras que así lo requieran	1.00	UND	$ 15,300,000	$ 15,300,000
9	Diseño arquitectónico, estructural y de elementos no estructurales de batería sanitaria (Baños, duchas, Vestier) según requerimientos programáticos del centro de formación y dando cumplimiento a los requerimientos sanitarios según normatividad vigente del ICA y accesibilidad de personas en movilidad reducida	1.00	UND	$ 6,000,000	$ 6,000,000
10	Plan de manejo ambiental para la intervención del sistema de alcantarillado y pluvial proyectado y obras complementarias a PTAR y unidades productivas.	1.00	UND	$ 5,500,000	$ 5,500,000
11	Elaboración de presupuesto, cronograma de obra y flujo de caja de los sistemas de alcantarillado, pluvial y obras complementarias a la PTAR y unidades productivas.	1.00	UND	$ 4,500,000	$ 4,500,000
12	Diseños eléctricos del punto eléctrico en la PTAR para la conexión de equipos de bombeo	1.00	UND	$ 14,000,000	$ 14,000,000
13	Gestión Documental para concepto de viabilidad técnica del proyecto ante la dirección regional y general conforme a la GILG-019-GUÍA PARA LA PRESENTACIÓN DE CONCEPTOS DE VIABILIDAD, GIL-P-021- PROCEDIMIENTO SOLICITUD CONCEPTO TÉCNICO Y FINANCIERO DE OBRAS CIVILES (y sus formatos GIL-F-055 al 57) y GIL-G- 020-GUÍA TÉCNICA GTC ISO 21500. Y/o, los formatos que solicite la Dirección Regional y/o el Grupo de Construcciones de Dirección general para el trámite de aval Proyecto.	1.00	UND	$ 4,500,000	$ 4,500,000
14	Requisitos técnicos y documentales según lista de chequeo de autoridad ambiental (CAM) para trámite de ocupación de cauce	1.00	UND	$ 4,500,000	$ 4,500,000
15	Requisitos técnicos y documentales según lista de chequeo de autoridad ambiental (CAM) para trámite de aprovechamiento forestal.	1.00	UND	$ 4,500,000	$ 4,500,000
16	Requisitos técnicos y documentales según lista de chequeo de autoridad ambiental (CAM) para trámite de vertimientos.	1.00	UND	$ 4,500,000	$ 4,500,000
17	Resumen ejecutivo del proyecto.	1.00	UND	$ 1,600,050	$ 1,600,050
COSTOS DIRECTOS POR PRODUCTO					**$ 177,500,050**
IVA				19%	**$ 33,725,010**
COSTO TOTAL					**$ 211,225,060**

FIRMAS



DANIEL FELIPE RODRIGUEZ RAMIREZ
RL ESCONING SAS

ESCONING SAS
NOMBRE DEL PROPONENTE

COTIZACIÓN DE ESTUDIO

Nombre del proyecto	Elaboración de los estudios, licenciamiento, diseños y presupuestos para la construcción de la red de alcantarillado de la sede Yamboró del Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano Regional Huila
Cliente	Servicio Nacional de Aprendizaje
Dirección	Carrera 8 No. 7-53
Teléfono	5461500
Correo electrónico	ana.pena@sena.edu.co
Fecha de cotización	25 de mayo de 2023

ITEM	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Diagnóstico del estado actual de las redes de alcantarillado y pluvial del centro de formación y de la PTAR	UND	1	$ 8000000	$ 8000000
2	Estudio de alternativas desde los aspectos presupuestales, técnicos, administrativos, operativos y ambientales para el diseño del sistema de alcantarillado y pluvial y obras complementarias a la PTAR en el marco del Uso eficiente del agua según MINESTRIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	UND	1	$ 8000000	$ 8000000
3	Levantamiento topográfico RTK del centro de formación y fundición de 4 placas georreferenciadas, en un área de terreno aproximadamente de18 Has.	UND	1	$ 21600000	$ 21600000
4	Estudios hidrológicos: Medición de caudales, aforos y caracterización de aguas residuales	UND	1	$ 10000000	$ 10000000
5	Estudio de suelos según requerimientos de NSR 10 para las infraestructuras necesarias (20 apiques por módulo construido)	UND	1	$ 6750000	$ 6750000
6	Diseño del sistema de alcantarillado y pluvial del centro de formación.	UND	1	$ 15000000	$ 15000000

7	Diseños de obras de mejoramiento y complementarias de unidades de Pretratamiento de las Unidades Productivas y PTAR	UND	1	$ 8000000	$ 8000000
8	Diseños arquitectónicos, estructurales y de elementos no estructurales de los sistemas e infraestructuras que así lo requieran	UND	1	$ 6000000	$ 6000000
9	Diseño arquitectónico, estructural y de elementos no estructurales de batería sanitaria (Baños, duchas, Vestier) según requerimientos programáticos del centro de formación y dando cumplimiento a los requerimientos sanitarios según normatividad vigente del ICA y accesibilidad de personas en movilidad reducida	UND	1	$ 6000000	$ 6000000
10	Plan de manejo ambiental para la intervención del sistema de alcantarillado y pluvial proyectado y obras complementarias a PTAR y unidades productivas.	UND	1	$ 7000000	$ 7000000
11	Elaboración de presupuesto, cronograma de obra y flujo de caja de los sistemas de alcantarillado, pluvial y obras complementarias a la PTAR y unidades productivas.	UND	1	$ 4000000	$ 4000000
12	Diseños eléctricos del punto eléctrico en la PTAR para la conexión de equipos de bombeo	UND	1	$ 3500000	$ 3500000
13	Gestión Documental para concepto de viabilidad técnica del proyecto ante la dirección regional y general conforme a la GILG- 019-GUÍA PARA LA PRESENTACIÓN DE CONCEPTOS DE VIABILIDAD, GIL-P-021-PROCEDIMIENTO SOLICITUD CONCEPTO TÉCNICO Y FINANCIERO DE OBRAS CIVILES (y sus formatos GIL-F-055 al 57) y GIL-G- 020-GUÍA TÉCNICA GTC ISO 21500. Y/o, los formatos que solicite la Dirección Regional y/o el Grupo de Construcciones de Dirección general para el trámite de aval Proyecto.	UND	1	$ 2500000	$ 2500000
14	Requisitos técnicos según autoridad ambiental (CAM) para trámite de ocupación de cauce	UND	1	$ 2000000	$ 2000000
15	Requisitos técnicos y documentales según lista de chequeo de autoridad ambiental (CAM) para trámite de aprovechamiento forestal.	UND	1	$ 2000000	$ 2000000

CONTACTO
Celular: +57 318 649 7425
www.anuraconsultores.com
gerencia@anuraconsultores.com
contacto@anuraconsultores.com

16	Requisitos técnicos y documentales según lista de chequeo de autoridad ambiental (CAM) para trámite de vertimientos.	UND	1	$ 2000000	$ 2000000
17	Resumen ejecutivo del proyecto.	UND	1	$ 3000000	$ 3000000
TOTAL (IVA INCLUIDO)					**$ 115350000**

VALIDEZ DE LA COTIZACIÓN

La presente propuesta económica es de 30 días calendario, a partir de la fecha de presentación.

Lida Fernanda Uní González
Coordinadora Técnica
anuraconsultoressas@gmail.com
Celular: 321 852 8264

Pitalito Huila - mayo 2023

Ing. James Antonio Ramírez
Subdirector Sena Pitalito

ASUNTO: Propuesta económica para prestar servicios elaboración de los estudios, licenciamiento y presupuestos para la construcción de la red de alcantarillado de la sede Yamboró del Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano, Regional Huila

Atendiendo su amable invitación pongo a su consideración nuestros servicios de acuerdo a las condiciones y requerimientos

ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
1	Diagnóstico del estado actual de las redes de alcantarillado y pluvial delcentro de formación y de la PTAR	UND	1	$ 5.000.000,00
2	Estudio de alternativas desde los aspectos presupuestales, técnicos, administrativos, operativos y ambientales para el diseño del sistema de alcantarillado y pluvial y obras complementarias a la PTAR en el marco del Uso eficiente del agua según MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	UND	1	$ 6.500.000,00
3	Levantamiento topográfico RTK del centro de formación y fundición de 4 placas georreferenciadas, en un área de terreno aproximadamente de18 Has.	UND	1	$ 19.300.000,00
4	Estudios hidrológicos: Medición de caudales, aforos y caracterización de aguas residuales	UND	1	$ 12.000.000,00
5	Estudio de suelos según requerimientos de NSR 10 para las infraestructuras necesarias. 20 apiques.	UND	1	$ 5.000.000,00
6	Diseño del sistema de alcantarillado y pluvial del centro de formación.	UND	1	$ 18.000.000,00
7	Diseños de obras de mejoramiento y complementarias de unidades de Pretratamiento de las Unidades Productivas y PTAR	UND	1	$ 8.000.000,00
8	Diseños arquitectónicos, estructurales y de elementos no estructurales de los sistemas e infraestructuras que así lo requieran	UND	1	$ 5.000.000,00
9	Diseño arquitectónico, estructural y de elementos no estructurales de batería sanitaria (Baños, duchas, Vestier) según requerimientos programáticos del centro de formación y dando cumplimiento a los requerimientos sanitarios según normatividad vigente del ICA y accesibilidad de personas en movilidad reducida	UND	1	$ 10.000.000,00
10	Plan de manejo ambiental para la intervención del sistema de alcantarillado y pluvial proyectado y obras complementarias a PTAR y unidades productivas.	UND	1	$ 8.500.000,00
11	Elaboración de presupuesto, cronograma de obra y flujo de caja de los sistemas de alcantarillado, pluvial y obras complementarias a la PTAR y unidades productivas.	UND	1	$ 5.500.000,00
12	Diseños eléctricos del punto eléctrico en la PTAR para la conexión de equipos de bombeo	UND	1	$ 2.700.000,00

13	Gestión Documental para concepto de viabilidad técnica del proyecto ante la dirección regional y general conforme a la GILG- 019-GUÍA PARA LA PRESENTACIÓN DE CONCEPTOS DE VIABILIDAD, GIL-P-021-PROCEDIMIENTO SOLICITUD CONCEPTO TÉCNICO Y FINANCIERO DE OBRAS CIVILES (y sus formatos GIL-F-055 al 57) y GIL-G- 020-GUÍA TÉCNICA GTC ISO 21500. Y/o, los formatos que solicite la Dirección Regional y/o el Grupo de Construcciones de Dirección general para el trámite de aval Proyecto.	UND	1	$ 1.800.000,00
14	Requisitos técnicos y documentales según lista de chequeo de autoridad ambiental (CAM) para trámite de ocupación de cauce	UND	1	$ 1.800.000,00
15	Requisitos técnicos y documentales según lista de chequeo de autoridad ambiental (CAM) para trámite de aprovechamiento forestal.	UND	1	$ 1.800.000,00
16	Requisitos técnicos y documentales según lista de chequeo de autoridad ambiental (CAM) para trámite de vertimientos.	UND	1	$ 1.800.000,00
17	Resumen ejecutivo del proyecto.	UND	1	$ 2.500.000,00
	TOTAL, IVA INCLUIDO			**$ 115.200.000,00**

Cordialmente;

Ing. Alejandra León Yagüe
25202 – 226358 COPNIA
leonyagues@hotmail.com
311 2101355