COTIZACIÓN N° 585

Nombre del Proyecto:	Propuesta técnico-económica para el mantenimiento de los Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales de la Regional Noroccidente
Cliente:	Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses
Ubicación:	Yarumal, Montería, Turbo, Andes, Caucasia y La Ceja.
Nombre de contacto:	Germán Gómez
E - Mail:	german.gomez@medicinalegal.gov.co
Teléfono:	N.D.
Fecha de elaboración:	(AA/MM/DD) 2022/02/28

Diagnóstico y descripción del problema

El cliente requiere la prestación del servicio para el mantenimiento preventivo y correctivo de los sistemas de tratamiento de aguas residuales (STAR) del Instituto Nacional de Medicina Legal y CienciasS Forenses Regional Noroccidente.

SOLUCIÓN DE LA PROPUESTA - DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES

SEDE YARUMAL:

- Cerramiento del espacio a intervenir con cinta peligro para evitar el paso de personal no autorizado.
- Retiro de material vegetal del área ocupada por el STAR.
- Lavado y desinfección de las unidades trampa de grasa y sedimentador y lavado del FAFA.
- Extracción de material flotante y sedimentado para disposición final ambientalmente segura

SEDE MONTERÍA:

- Cerramiento del espacio a intervenir con cinta peligro para evitar el paso de personal no autorizado.
- Retiro de material vegetal al rededor del STAR.
- Lavado y desinfección de la trampa de grasa y del pozo séptico.
- Limpieza de la red de tubería interna del sistema.
- Lavado del filtro anaerobio de flujo ascendente FAFA.
- Disposición final ambientalmente segura del material sólido resultante (flotante y sedimentos).

SEDE TURBO:

- Cerramiento e instalación de cinta peligro en el espacio para evitar el ingreso de personal no autorizado.
- Retiro de material vegetal en el área del STAR.
- Limpieza y desinfección de las unidades de tratamiento.
- Disposición ambientalmente segura de los residuos generados por el mantenimiento (material flotante y sedimentario).

ANDES:

- Cerramiento del espacio a intervenir para evitar ingreso de personal no permitido.
- Retiro de material vegetal en el área del STAR.
- Limpieza y desinfección de las unidades de tratamiento.
- Disposición ambientalmente segura de los residuos generados por el mantenimiento (material flotante y sedimentario).

SEDE CAUCASIA:

- Cerramiento del espacio a intervenir con cinta peligro para evitar el paso de personal no autorizado.
- Retiro de material del área ocupada por el STAR.
- Lavado y desinfección de las unidades trampa de grasa y sedimentador y lavado del FAFA.
- Extracción de material flotante y sedimentado para disposición final ambientalmente segura.

SEDE LA CEJA:

- Cerramiento del espacio a intervenir con cinta peligro para evitar el paso de personal no autorizado.
- Retiro de material del área ocupada por el STAR.
- Lavado y desinfección de las unidades trampa de grasa y sedimentador y lavado del FAFA.
- Extracción de material flotante y sedimentado para disposición final ambientalmente segura.

Notas:
- Las actividades serán realizadas por personal profesional (Ing. Sanitario, Ambiental y/o Químico) con conocimientos en todo lo concerniente a la calidad de agua. Adicionalmente el personal que realizará los trabajos contará con el certificado para trabajo seguro en alturas y espacios confinados, así como el certificado del coordinador.

PROGRAMACIÓN - DURACIÓN

30 Días hábiles

ENTREGABLES DEL PROYECTO

Informe de actividades que contempla el mantenimiento preventivo a los STAR de las sedes de la Regional Noroccidente con los certificados de la disposición final por empresa autorizada ambientalmente.

PRESUPUESTO DEL PROYECTO

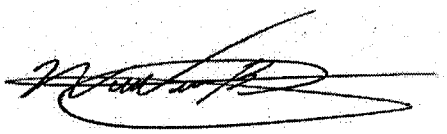
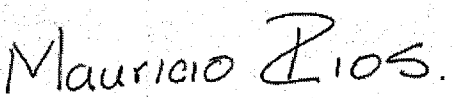
Subtotal	$21.786.600
IVA	$4.139.454
TOTAL	$25.926.054

Forma de pago

De ser aprobada la propuesta, la forma de pago será de un 100 % despues de la ejecución del proyecto. Favor consignar en la cuenta de ahorros Bancolombia N° 377-775969-60 y enviar el comprobante de consignación al correo electrónico gira.recursosambientales@gmail.com, La vigencia de la cotización es de 30 días calendario. Para elaborar la factura enviar el RUT de la empresa contratante al correo electrónico gira.recursosambientales@gmail.com

Notas generales

El proyecto incluye personal (profesionales y técnicos para el trabajo de campo y elaboración de informes) viáticos, utilidad y administración. La vigencia de la cotización es de 30 días calendario.

Proponentes	
Nicolás Correa Bedoya - Representante legal	**Andrés Mauricio Ríos Rojas - Coordinador General**
Ing. Ambiental - Universidad de Antioquia	**Ing. Químico - Universidad Nacional de Colombia**
Tarjeta profesional No. 05238-364916 ANT	**Tarjeta profesional No. 8227**
	

GESTIÓN INTEGRAL DE RECURSOS AMBIENTALES S.A.S.

NIT: 901.070.652-1 gestiongira.sas@gmail.com

ANEXO COTIZACION 585

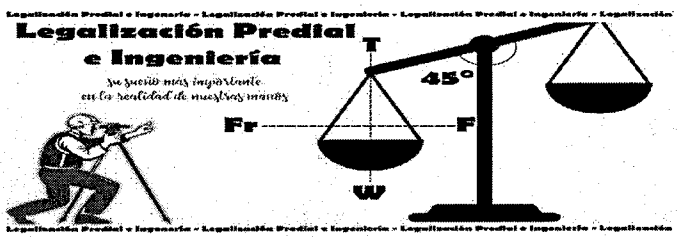
CLIENTE INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

Propuesta técnico-económica para el mantenimiento preventivo de los sistemas de tratamiento de aguas residuales de la Regional
De acuerdo a las consideraciones realizadas por EL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES, nos permitimos ofrecer la siguiente propuesta técnico económica, con las siguientes especificaciones:

SEDES: YARUMAL, MONTERIA, TURBO, ANDES, CAUCASIA Y LA CEJA					
ITEM	SEDE	Descripción	Cantidad	Valor Unitario+IVA	Valor Total
1	YARUMAL	• Cerramiento del espacio a intervenir con cinta peligro para evitar el paso de personal no autorizado. • Retiro de material vegetal del área ocupada por el STAR. • Lavado y desinfección de las unidades trampa de grasa y sedimentador y lavado del FAFA. Extracción de material flotante y sedimentado para disposición final ambientalmente segura	1	3.970.000,00	3.970.000,00
2	MONTERIA	• Cerramiento del espacio a intervenir con cinta peligro para evitar el paso de personal no autorizado. • Retiro de material vegetal al rededor del STAR. • Lavado y desinfección de la trampa de grasa y del pozo séptico. • Limpieza de la red de tubería interna del sistema. • Lavado del filtro anaerobio de flujo ascendente FAFA. Disposición final ambientalmente segura del material sólido resultante (flotante y sedimentos)	1	4.870.400,00	4.870.400,00
3	TURBO	• Cerramiento e instalación de cinta peligro en el espacio para evitar el ingreso de personal no autorizado. • Retiro de material vegetal en el área del STAR. • Limpieza y desinfección de las unidades de tratamiento. Disposición ambientalmente segura de los residuos generados por el mantenimiento (material flotante y sedimentario)	1	4.684.000,00	4.684.000,00
4	ANDES	• Cerramiento del espacio a intervenir para evitar ingreso de personal no permitido. • Retiro de material vegetal en el área del STAR. • Limpieza y desinfección de las unidades de tratamiento. Disposición ambientalmente segura de los residuos generados por el	1	4.300.000,00	4.300.000,00
5	CAUCASIA	• Cerramiento del espacio a intervenir con cinta peligro para evitar el paso de personal no autorizado. • Retiro de material del área ocupada por el STAR. • Lavado y desinfección de las unidades trampa de grasa y sedimentador y lavado del FAFA.	1	4.256.054,00	4.256.054,00
6	LA CEJA	• Cerramiento del espacio a intervenir con cinta peligro para evitar el paso de personal no autorizado. • Retiro de material del área ocupada por el STAR. • Lavado y desinfección de las unidades trampa de grasa y sedimentador y lavado del FAFA.	1	3.845.600,00	3.845.600,00
VALOR TOTAL COTIZACIÓN INCLUYENDO AYU, IMPREVISTOS E IVA					25.926.054,00

Legalización Predial e Ingeniería

Lo sueño más importante en la realidad de nuestras manos



Legalización Predial e Ingeniería - Legalización Predial e Ingeniería - Legalización Predial e Ingeniería - Legalización

Ofc.00282022

San Gil, 17 de junio de 2022

Doctor:
GERMAN ALONSO GOMEZ MARIN
Grupo SST – Gestión Ambiental
Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses
Regional Noroccidente
E. S. D.

Ref. *Cotización Servicios de Mantenimiento Ambiental*

Cordial saludo:

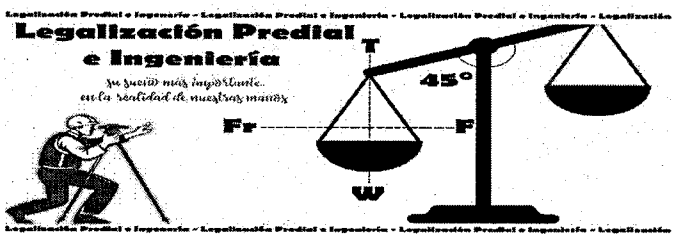
Con base al correo electrónico emitido por su despacho, le adjunto los costes para los servicios ambientales a los sistemas de tratamiento de aguas para la regional noroccidente del instituto nacional de medicina legal y ciencias forenses.

ITEM	SEDE	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNITARIO	TOTAL
1	PRINCIPAL	**Mantenimiento preventivo** de bombas de agua que se encuentran en funcionamiento en la PTAR.	10.00	$485.000	**$4.850.000**
		Reparación de bombas de agua sin uso en la PTAR.	2.00	$1.330.000	**$2.660.000**
		Mantenimiento compresor de Aire doble cabezote para cambio de aceite, revisión sistema eléctrico y cambios de filtros de aire.	1.00	$425.000	**$425.000**
		Cambio de material filtrante; Uno de Arena: Medio filtrante Arena fina malla 20-30, Medio de soporte Gravas malla 2-4, 4-8, 8-14, 14-20	1.00	$1.350.000	**$1.350.000**
		Adquisición y cambio de material Filtrante carbón activado de 25 kg	3.00	$372.500	**$1.117.500**
		Reparación de sistema de ductos y difusor de tanque de homogenización, de la PTAR	1.00	$820.000	**$820.000**
		Suministro e Instalación de bomba neumática adicional para lodos especificaciones: Marca Debem Modelo Boxer 81 Uniones aspiración descarga (pulgadas): G 1" Unión aire (pulgadas): G 3/8" Capacidad de aspiración en seco máx. (m) :6 Caudal máx. (l/min): 110 (26,5 GPM) Altura de elevación máx. (m): 80 Presión aire alimentación máx. (bar): 8 Diámetro sólidos de paso máx. (mm):4 Peso neto PP (kg): 5 Materiales: Cuerpo de la Bomba: Polipropileno - P	1.00	$5.755.200	**$6.755.200**
		COSTES TOTALES			**$17.977.700**

ITEM	SEDE	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNITARIO	TOTAL
1	YARUMAL	Cerramiento e instalación de cinta peligro en el espacio para evitar el ingreso de personal no autorizado. Retiro de material vegetal en el área del STAR. Limpieza y desinfección de las unidades de tratamiento. Disposición ambientalmente segura de los residuos generados por el mantenimiento (material flotante y sedimentario)	1.00	$6.750.000	**$6.750.000**
2	MONTERIA	Cerramiento del espacio a intervenir con cinta peligro para evitar el paso de personal no autorizado. Retiro de material vegetal al rededor del STAR. Lavado y desinfección de la trampa de grasa y del pozo séptico. Limpieza de la red de tubería interna del sistema. Lavado del filtro anaerobio de flujo ascendente FAFA. Disposición final ambientalmente segura del material sólido resultante (flotante y sedimentos)	1.00	$6.750.000	**$6.750.000**

ITEM	SEDE	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNITARIO	TOTAL
3	TURBO	Cerramiento e instalación de cinta peligro en el espacio para evitar el ingreso de personal no autorizado. Retiro de material vegetal en el área del STAR. Limpieza y desinfección de las unidades de tratamiento. Disposición ambientalmente segura de los residuos generados por el mantenimiento (material flotante y sedimentario)	1.00	$6.750.000	**$6.750.000**
4	ANDES	Cerramiento del espacio a intervenir con cinta peligro para evitar el paso de personal no autorizado. Retiro de material vegetal al rededor del STAR. Lavado y desinfección de la trampa de grasa y del pozo séptico. Limpieza de la red de tubería interna del sistema. Lavado del filtro anaerobio de flujo ascendente FAFA. Disposición final ambientalmente segura del material sólido resultante (flotante y sedimentos)	1.00	$6.750.000	**$6.750.000**

Calle 20 N° 18-14 Oficina 101 telf 313 859 3869 San Gil - Santander
Carrera 15 N° 15 - 27 Telf 727 2910 Socorro - Santander



ITEM	SEDE	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNITARIO	TOTAL
5	CAUCASIA	Cerramiento del espacio a intervenir con cinta peligro para evitar el paso de personal no autorizado. Retiro de material del área ocupada por el STAR. Lavado y desinfección de las unidades trampa de grasa y sedimentador y lavado del FAFA. Extracción de material flotante y sedimentado para disposición final ambientalmente segura.	1.00	$6.750.000	**$6.750.000**
6	LA CEJA	Cerramiento del espacio a intervenir con cinta peligro para evitar el paso de personal no autorizado. Retiro de material del área ocupada por el STAR. Lavado y desinfección de las unidades trampa de grasa y sedimentador y lavado del FAFA. Extracción de material flotante y sedimentado para disposición final ambientalmente segura	1.00	$6.750.000	**$6.750.000**
		COSTES TOTALES 1+2+3+4+5+6			**$40.500.000**

Para todos los sistemas convencionales de tratamiento de aguas residuales de las unidades seccionales, se hará entrega del certificado de disposición final de residuos especiales emitido por SANDESOL - DESCONT o cualquier empresa certificada con licencia ambiental vigente.

Tenga presente que somos una empresa debidamente consolidada, con 17 años de experiencia en numerosos temas técnicos, ambientales y jurídicos. Además de ello, conocemos los diversos sistemas de tratamiento de aguas residuales del instituto.
Nuestro personal para este tema tiene los siguientes perfiles escolares, así:

REPRESENTANTE LEGAL
Didiam A. Ramírez Cárdenas: Ingeniero Ambiental – Especialista en Geotecnia -Técnico en Higiene Seguridad Industrial y Medio Ambiente — Estudiante de Maestría en Cambio Climático (actualmente)

COLABORADOR PROFESIONAL
Franky Ferney Torres: Ingeniero en Mantenimiento – Técnico SENA (Instalación, Mantenimiento y Reparación de Electrobombas Hidráulicas) – Técnico SENA (Operación de Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales)

COLABORADOR TECNICO
Álvaro Gómez Pinto: Técnico (Mantenimiento en redes de aguas)

Agradezco de manera comedida la atención que le pueda dar a la presente y quedamos atentos a ustedes.

Sin otro particular,

R.L DIDIAM A. RAMIREZ CARDENAS

Valor de la oferta: 45 días.

Proyectó: Caterine
Revisó: DARC