En análisis
REF: PRECOTIZACION-CSET-014-2025

Solicitud de información a los Proveedores

UC:CENTRO DE SERVICIOS EMPRESARIALES Y TURISTICOS
Equipo:PRECOTIZACIONES - CSET / 19/05/2025 2:14 PM (UTC -5 horas)((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

00 : 00 : 00
HORAS MINS SEG

Información general

Información general

Número del proceso	PRECOTIZACION-CSET-014-2025
Nombre	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE TANQUES
Descripción	CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE TANQUES, SISTEMA HIDRAULICO, DE AGUA POTABLE, RED CONTRA INCENDIOS, REDES SANITARIAS, DE ALCANTARILLADO, HIDRAULICAS Y DE ACUEDUCTO, DEL CSET Y SUS SEDES ADSCRITAS
Relacionar con otro proceso	○ Sí ◉ No
ID técnico	CO1.BDOS.8138000

Clasificación del bien o servicio

Código UNSPSC	70171704 - Servicios de mantenimiento o administración de estaciones de bombeo
Lista adicional de códigos UNSPSC	72121507 - Construcción, mantenimiento y reparación de tanques 72101509 - Servicio de mantenimiento o reparación de equipos y sistemas de protección contra in

Plan anual de adquisiciones

¿Es una adquisición del PAA?	○ Sí ◉ No

Información del contrato

Duración del contrato	180 Días
Fecha de terminación del contrato	-

En análisis
REF: PRECOTIZACION-CSET-014-2025

Volver

Solicitud de información a los Proveedores

UC:CENTRO DE SERVICIOS EMPRESARIALES Y TURISTICOS
Equipo:PRECOTIZACIONES - CSET / 19/05/2025 2:14 PM (UTC -5 horas)((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

00 : 00 : 00
HORAS MINS SEG

Documentos internos

No se han encontrado.

Configuración

INFORMACIÓN

Identificación

Dar publicidad al proceso ◉ Sí ○ No

Sentencia T-302 de 2017

Proceso asociado a las órdenes impartidas por la Corte Constitucional en la Sentencia T-302 de 2017 ○ Sí ◉ No *

Sentencia que declara el estado de Cosas Inconstitucionales en relación con los derechos de los niños del pueblo Wayúu.

Cronograma

Zona horaria (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito

Plazo para solicitar aclaraciones 21/05/2025 12:00:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Fecha límite para responder la solicitud de información 22/05/2025 12:00:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

19/05/2025 2:19:17 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

En análisis
REF: PRECOTIZACION-CSET-014-2025

Volver

Solicitud de información a los Proveedores

UC:CENTRO DE SERVICIOS EMPRESARIALES Y TURISTICOS
Equipo:PRECOTIZACIONES - CSET / 19/05/2025 2:14 PM (UTC -5 horas)((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

00 : 00 : 00
HORAS MINS SEG

Configuraciones avanzadas

¿Visualizar y editar configuraciones avanzadas? ○ Sí ◉ No

Cuestionario

Ver resumen | **Ver**

1 Lista de artículos — Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

Documentos del Proceso

Comentario

El presente proceso de encuentra incluido en el Plan Anual de Adquisiciones publicado por el Sena Dirección General

Documentos

	Nombre	Clasificación de documento	Descripción
☐	ficha técnica análisis de precios.xlsx	-	ficha técnica análisis de precios

Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente

Aumentar el contraste 764

UTC -5 21:37:40
SENA REGIONAL SAN...



Subasta electrónic | Contratos | Menú

Escritorio → Menú → Procesos de la Entidad Estatal → Expediente → **Pliegos**

En análisis
REF: PRECOTIZACION-CSET-014-2025

Solicitud de información a los Proveedores

UC:CENTRO DE SERVICIOS EMPRESARIALES Y TURISTICOS
Equipo:PRECOTIZACIONES - CSET / 19/05/2025 2:14 PM (UTC -5 horas)((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

00 : 00 : 00
HORAS MINS SEG

Volver

Para invitar Proveedores al proceso, ¿Desea buscar los Proveedores clasificados en los código UNSPSC del proceso? SI NO

Sistema de clasificación UNSPSC:

70171704 - Servicios de Contratacion Agrícola, Pesquera, Forestal y de Fauna > Desarrollo y **mantenimiento o administración de estaciones de bombeo**
72101509 - Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento > Servic instalaciones > Servicios de apoyo para la construcción > **Servicio de mantenimiento o repa incendios**
72121507 - Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento > Servic de construcción de plantas industriales > **Construcción, mantenimiento y reparación de ta**

Buscar proveedores…

Proveedor (753)	Contactos	Primera/Última Vista	Invitación d
GAVAR S.A.S COLOMBIA | Bogotá Número de documento 829000462	Telefono: 9272777	Daniel Guzman de 20/05/2025 11:46:49 AM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)* Daniel Guzman de 20/05/2025 11:47:08 AM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	-
ALIANZA PETROMAC INGENIERIA S.A.S COLOMBIA | Bucaramanga Número de documento 901130685	Telefono: 3008222546	ADELAIDA CARRILLO GELVES de 20/05/2025 4:21:58 AM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)* ADELAIDA CARRILLO GELVES de 23/05/2025 9:41:39 AM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	-

En análisis
REF: PRECOTIZACION-CSET-014-2025

Solicitud de información a los Proveedores

UC:CENTRO DE SERVICIOS EMPRESARIALES Y TURISTICOS
Equipo:PRECOTIZACIONES - CSET / 19/05/2025 2:14 PM (UTC -5 horas)((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

00 : 00 : 00
HORAS MINS SEG

Volver

S.A.S
COLOMBIA | Bogotá
Número de documento
9008204733

PROVEER SURAMERICANA LTDA
COLOMBIA
Número de documento
830054377

Telefono: 6720600
Fax: 6720636
Correo electrónico:
secretaria@proveersuramericana.com

-

1 ...

Volver

PROPUESTA COMERCIAL

Cotización 1057-CM-025

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE TANQUES

SENA-CSET

SOLUCIONES DE ALTA CALIDAD

Certificados en ISO 9001-2015, ISO 14001-2015, ISO 45001-2018



CM INGENIERÍA Y CONSULTORÍA brinda soluciones de **alta calidad** con resultados garantizados, conociendo sus necesidades y generando un **impacto positivo** en la industria eléctrica y energética.

Bucaramanga, 16 de junio de 2024

Señores
SENA-CSET
BUCARAMANGA-SANTANDER

Ref.: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE TANQUES

Cordial Saludo

Por medio de la presente hacemos extensivo nuestro interés de ser aliado estratégico en los requerimientos técnicos que sean necesarios para el bueno desempeño de su empresa, es por esto que es de nuestro interés presentar nuestra propuesta económica para el tema en referencia.

Estaremos atentos a atender cualquier inquietud que consideren pertinente.

Esperando que la propuesta sea de su entera satisfacción.

Cordialmente

Carlos Andrés Medina
Gerente General
317 693 5458

OFERTA COMERCIAL

1. ALCANCE

El alcance de la presente propuesta consiste en realizar la **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE TANQUES**, con el objetivo de garantizar su funcionamiento en condiciones óptimas. Esta actividad se llevará a cabo conforme a los términos establecidos en la siguiente propuesta económica.

2. PROPUESTA ECONÓMICA

FICHA TECNICA - MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE TANQUES, SISTEMA HIDRAULICO, DE AGUA POTABLE, RED CONTRA INCENDIOS, REDES SANITARIAS, DE ALCANTARILLADO, HIDRAULICAS Y DE ACUEDUCTO						
ITEM	**CODIGO CLASIFICADOR**	**PRODUCTO**	**DESCRIPCIÓN COMPLETA**	**UNIDAD**	**CANTIDAD DE SERVICIOS**	**VR. UNITARIO INCLUIDO IVA**
1	**70171704**	**Sistema de bombeo de eyección de aguas lluvias sótano sede principal.**	Mantenimiento de dos (02) sistemas de bombeo de eyección de aguas lluvias. incluye: diagnóstico de estado actual, reemplazo de cheques en líneas de salida, traslado de motobombas de cada sistema a taller para mantenimiento interno, sincronización de motobombas sumergibles y flotadores de sistema de alarma (rebose pozo), torque a tableros de potencia eléctrica, ajuste de sirena de pánico, extracción del agua y sólidos con disposición mediante motobombas, prueba de funcionamiento de tanque de aguas lluvias.	1	1	$ 3.639.268,42
2	**70171704**	**Sistema de bombeo de agua potable sótano, sede principal**	Mantenimiento a sistema de bombeo de agua potable. incluye: diagnostico actual de equipo de presión diferencial Barnes tres motobombas de 7,5 hp, revisión de contactos de conexión, verificación de continuidad del bobinado, medición de resistencia de aislamiento, cambio de sello mecánico y rodamientos de	1	1	$ 2.499.510,07

			cada una de las motobombas. mantenimiento de tanque tipo membrana 300 lts, revisión y calibración. revisión de estado de rodamientos. +torque a tableros de potencia eléctrica. limpieza y ajustes de conexiones de equipo de presión diferencial de tres motobombas.				
3	**72121507**	**Lavado y desinfección de tanque de agua potable, sótano, sede principal**	Lavado y desinfección de tanque agua potable, incluye: análisis físico químico y micro bacteriológico del agua en laboratorio certificado por el ideam. evacuación del agua y sólidos con disposición mediante motobombas. limpieza interna del tanque de agua potable. desinfectado de tanque de agua potable. prueba de funcionamiento de tanques.	1	2	$	3.390.291,90
4	**72121507**	**Lavado y desinfección de tanque red contra incendios, sótano, sede principal**	Lavado y desinfección de tanque red contra incendios. evacuación del agua y sólidos con disposición mediante motobombas. limpieza interna del tanque de red contra incendios. desinfectado tanque de red contra incendios. prueba de funcionamiento de tanques.	1	1	$	1.686.899,25
5	**72101509**	**Mantenimiento equipo contra incendio normalizado con bomba vertical en línea, sede principal**	Mantenimiento equipo contra incendio normalizado con bomba vertical en línea. incluye: diagnóstico general de acuerdo con norma nfpa, pruebas de aislamiento a motor, revisión de contactos y conexiones de equipos eléctricos, verificación de temperatura de accionamiento y retiro de sellos en los que aplique. torque y ajustes en tablero de potencia eléctrica, limpieza de equipos de sistema de red contra incendio, pruebas de funcionamiento, verificar y programar el apagado automático de la Bomba. Se debe instalar tubería de drenaje hacia tubería de agua lluvias para la prueba de rociadores.	1	1	$	7.407.102,26

6	**72121507**	**Lavado y desinfección de tanque de agua potable, sede salud.**	Lavado y desinfección de tanque agua potable, incluye: análisis físico químico y micro bacteriológico del agua en laboratorio certificado por el ideam. evacuación del agua y sólidos con disposición mediante motobombas. limpieza interna del tanque de agua potable. desinfectado de tanque de agua potable. prueba de funcionamiento de tanques.	1	2	$	3.390.291,90
7	**70171704**	**Mantenimiento a sistema de bombeo de agua potable sede salud.**	Mantenimiento a sistema de bombeo de agua potable sede salud parque romero incluye: diagnostico actual de equipo de presión, revisión de contactos de conexión, verificación de continuidad del bobinado, medición de resistencia de aislamiento y cambio de sello mecánico y rodamientos de cada una de las motobombas. mantenimiento de tanque tipo membrana 200 lts, revisión y calibración. revisión de estado de rodamientos. +torque a tableros de potencia eléctrica. limpieza y ajustes de conexiones de equipo de presión diferencial de tres motobombas.	1	1	$	2.728.639,80
8	**72121507**	**Adecuación de la tubería en el tanque de acumulación de agua potable debido a la oxidación en el punto de conexión del flotador mecánico, sede principal**	Procedimiento de adecuación Para corregir la afectación y optimizar el sistema, se implementarán las siguientes acciones: 1. Evaluación y remoción de componentes deteriorados mediante inspección visual y pruebas de integridad. 2. Sustitución de tuberías y accesorios por materiales anticorrosivos, 3. Aplicación de tratamientos anticorrosivos en las conexiones metálicas mediante recubrimientos epóxicos o ánodos de sacrificio. 4. Pruebas de funcionamiento y calidad del agua posteriores a la intervención, verificando la ausencia de contaminantes y el	1	1	$	5.800.000,00

			desempeño correcto del flotador mecánico.			
					VALOR TOTAL MANTENIMIENTO (Incluido IVA)	**$ 30.542.003,60**

REPUESTOS REQUERIDOS PARA UN MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN CASO DE PRESENTARSE LA NECESIDAD DURANTE LA PRESTACIÓN DE SERVICIO. BOLSA DE REPUESTOS

		SISTEMA DE BOMBEO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO INCLUIDO IVA**
1		Suministro e instalación de Rodamientos para bomba de superficie de 0,5HP a 10HP	1	1	$ 168.007,56
2		Suministro e instalación de Sello mecánico para bomba de superficie de 0,5HP a 10HP	1	1	$ 156.241,68
3		Suministro e instalación de Impulsor para bomba de superficie de 0,5HP a 10HP	1	1	$ 572.367,60
4		Suministro e instalación de Empaques para bomba de superficie de 0,5HP a 10HP	1	1	$ 329.242,20
5		Suministro e Instalación de Tanque de diafragma 500 lts	1	1	$ 10.487.612,52
6		Suministro e instalación de membrana para tanques hidro acumuladores de 500 lts	1	1	$ 3.594.847,20
7		Suministro e Instalación de Empaque para brida	1	1	$ 95.496,24
8		Suministro e Instalación de Presostatos	1	1	$ 126.619,92
9		Suministro e Instalación de Sensor de presión	1	1	$ 270.876,48
10		Suministro e instalación de Timer programable	1	1	$ 251.940,36
11		Suministro e instalación de Bobinado	1	1	$ 1.589.741,16
12		Suministro e instalación de Rotor	1	1	$ 2.636.707,08
13		Suministro e instalación de Esmaltado de motor	1	1	$ 503.880,72
14		Suministro e instalación de Flotador eléctrico	1	1	$ 176.195,88
15		Suministro e instalación de Flotador mecánico	1	1	$ 583.422,42
16		Suministro e instalación de Bombillos testigo para tablero de control	1	1	$ 31.715,46

17		Suministro e instalación de Borneras	1	1	$	126.619,92
18		Suministro e instalacion de cable encauchetado 3x8 AWG metro lineal.	1	1	$	50.501,64
19		Suministro e instalacion de cable encauchetado 3x10 AWG metro lineal.	1	1	$	33.922,98
20		Suministro e instalacion de cable encauchetado 3x12 AWG metro lineal.	1	1	$	19.905,90
21		Suministro e instalacion de cable encauchetado 3x14 AWG metro lineal.	1	1	$	13.173,30
22		Suministro e instalacion de cable encauchetado 3x16 AWG metro lineal.	1	1	$	10.337,88
23		Suministro e instalacion de cable encauchetado 3x18 AWG metro lineal.	1	1	$	7.050,54
24		Suministro e instalación Cable AWG N° 12 metro lineal	1	1	$	5.678,82
25		Suministro e instalación Cable AWG N° 14 metro lineal	1	1	$	3.571,26
26		Suministro e instalación de Contactor Trifasico 20 A a 30 A (Marca ABB, schneider, luminex, Merlin, o similar)	1	1	$	741.077,40
27		Suministro e instalación de Contactor Trifasico 80 A a 100 A (Marca ABB, schneider, luminex, Merlin, o similar)	1	1	$	2.702.009,10
28		Suministro e instalación de Contactor Trifasico 125 A (Marca ABB, schneider, luminex, Merlin, o similar)	1	1	$	2.675.919,54
29		Suministro e instalación de Contactor Trifasico 150 A (Marca ABB, schneider, luminex, Merlin, o similar)	1	1	$	3.662.208,48
30		Suministro e instalación de Breaker Trifásico tipo enchufable o tipo riel de 20A	1	1	$	78.877,68
31		Suministro e instalación de Breaker Trifásico tipo enchufable o tipo riel de 40A	1	1	$	118.889,40
32		Suministro e instalación de Breaker Trifásico tipo enchufable o tipo riel de 60A	1	1	$	152.762,40
33		Suministro e instalación de Totalizador trifasico de 80 A a 100 A (Marca ABB, schneider, luminex, Merlin, o similar)	1	1	$	398.678,28
34		Suministro e instalación de Totalizador trifasico de 125 A (Marca ABB, schneider, luminex, Merlin, o similar)	1	1	$	1.099.514,64
35		Suministro e instalación de Totalizador trifasico de 150 A (Marca ABB, schneider, luminex, Merlin, o similar)	1	1	$	1.352.239,56
36		Suministro e instalación de Elementos Menores (Tornillos, tuercas, chazos, abrazaderas)	1	1	$	51.253,44
37		Suministro e Instalación de Tuberia Galvanizada 1" metro lineal	1	1	$	62.143,20
38		Suministro e Instalación de Brida 1" con empaques y tornillos	1	1	$	68.457,90

39		Suministro e Instalación de Codo galvanizado 1"	1	1	$	18.802,14
40		Suministro e Instalación de Adaptador macho 1"	1	1	$	4.257,12
41		Suministro e Instalación de Unión 1"	1	1	$	8.380,26
42		Suministro e Instalación de Valvula de pie 1"	1	1	$	184.610,16
43		Suministro e Instalación de Cheque 1"	1	1	$	129.235,26
44		Suministro e instalación de llave tipo mariposa de 1"	1	1	$	285.421,50
45		Suministro e Instalación de Tuberia Galvanizada 2" metro lineal	1	1	$	152.748,54
46		Suministro e Instalación de Brida 2" con empaques y tornillos	1	1	$	140.975,10
47		Suministro e Instalación de Codo galvanizado 2"	1	1	$	33.531,12
48		Suministro e Instalación de Adaptador macho 2"	1	1	$	13.917,12
49		Suministro e Instalación de Unión 2"	1	1	$	48.893,88
50		Suministro e Instalación de Valvula de pie 2"	1	1	$	671.795,04
51		Suministro e Instalación de Cheque 2"	1	1	$	792.925,98
52		Suministro e instalación de llave tipo mariposa de 2"	1	1	$	614.754,84
53		Suministro e Instalación de Tuberia Galvanizada 3" metro lineal	1	1	$	246.599,22
54		Suministro e Instalación de Brida 3" con empaques y tornillos	1	1	$	320.826,24
55		Suministro e Instalación de Codo galvanizado 3"	1	1	$	106.256,22
56		Suministro e Instalación de Adaptador macho 3"	1	1	$	61.297,32
57		Suministro e Instalación de Unión 3"	1	1	$	73.248,84
58		Suministro e Instalación de Valvula de pie 3"	1	1	$	1.032.160,50
59		Suministro e Instalación de Cheque 3"	1	1	$	1.795.556,28
60		Suministro e instalación de llave tipo mariposa de 3"	1	1	$	988.178,52
61		Suministro e Instalación de Tuberia Galvanizada 4" metro lineal	1	1	$	337.114,26
62		Suministro e Instalación de Brida 4" con empaques y tornillos	1	1	$	361.285,26
63		Suministro e Instalación de Codo galvanizado 4"	1	1	$	177.045,54
64		Suministro e Instalación de Adaptador macho 4"	1	1	$	80.033,52
65		Suministro e Instalación de Unión 4"	1	1	$	97.195,98
66		Suministro e Instalación de Valvula de pie 4"	1	1	$	2.151.429,00
67		Suministro e Instalación de Cheque 4"	1	1	$	3.180.302,16
68		Suministro e instalación de llave tipo mariposa de 4"	1	1	$	1.248.553,74

69		Suministro e instalación de Extractor 14 pulgadas tipo industrial	1	1	$ 1.441.419,84
				VALOR TOTAL RESPUESTOS (Incluido IVA)	**$ 51.808.458,24**

SUBTOTAL	**$ 69.202.069**
IVA	**$ 13.148.393**
TOTAL	**$ 82.350.462**

3. CONDICIONES COMERCIALES

- ***Aclaraciones comerciales***
- *Los precios expresados en esta cotización, tienen validez únicamente para la totalidad de los ítems cotizados en este documento, en caso que se realice una modificación en cantidades o descripciones se deberá solicitar una nueva oferta comercial.*
- *Para la elaboración de nuestra propuesta se ha tenido en cuenta la información suministrada Por EL CLIENTE.*
- *La presente oferta está basada en nuestra interpretación de las especificaciones entregadas por el Cliente. Cualquier modificación del alcance de la presente oferta presentada, será objeto de una nueva cotización o ajuste económico de la presente.*
- *Los ítems no incluidos en esta propuesta y que sean necesarios para la realización de la actividad se cotizarán como ítem adicional.*
- *Se deben programar los servicios con no menos de 5 días de anticipación.*
- *Si por envejecimiento de material fallan DPS, cableados, cajas cortacircuitos, CM INGENIERIA Y CONSULTORIA no se hace responsable del cambio de estos elementos y de requerirse serán objeto de nueva oferta comercial.*
- *Tiempo adicional se cobrará de acuerdo a condiciones comerciales pactadas.*
- *Si por condiciones ajenas a CM INGENIERIA Y CONSULTORIA la actividad no puede ser ejecutada, se hará cobro del stand by del personal técnico asignado por un valor de $2.400.000 COP.*

- ***Forma de Pago:***

100 % anticipado.

- ***Validez de la oferta:***

Quince (15) días calendario.

- ***Personal***

CM INGENIERIA Y CONSULTORIA dispondrá de personal idóneo para la instalación en sitio del equipo y validación de condiciones técnicas de la instalación.

Cel: 321 466 3714 - 318 234 5550
E-mail: energymotors806@hotmail.com
Calle 37 No. 96-90
Barrio Santa Mónica 2
Medellín
Calle 12b No. 25-68
Girón, Santander

FICHA TECNICA - MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE TANQUES, SISTEMA HIDRAULICO, DE AGUA POTABLE, RED CONTRA INCENDIOS, REDES SANITARIAS, DE ALCANTARILLADO, HIDRAULICAS Y DE ACUEDUCTO						
ITEM	**CODIGO CLASIFICADOR**	**PRODUCTO**	**DESCRIPCIÓN COMPLETA**	**UNIDAD**	**CANTIDAD DE SERVICIOS**	**VR. UNITARIO INCLUIDO IVA**
1	**70171704**	**Sistema de bombeo de eyección de aguas lluvias sótano sede principal.**	Mantenimiento de dos (02) sistemas de bombeo de eyección de aguas lluvias. incluye: diagnóstico de estado actual, reemplazo de cheques en líneas de salida, traslado de motobombas de cada sistema a taller para mantenimiento interno, sincronización de motobombas sumergibles y flotadores de sistema de alarma (rebose pozo), torque a tableros de potencia eléctrica, ajuste de sirena de pánico, extracción del agua y sólidos con disposición mediante motobombas, prueba de funcionamiento de tanque de aguas lluvias.	1	1	3´850.000

Cel: 321 466 3714 - 318 234 5550
E-mail: energymotors806@hotmail.com
Calle 37 No. 96-90 Barrio Santa Mónica 2 Medellín
Calle 12b No. 25-68 Girón, Santander

2	**70171704**	**Sistema de bombeo de agua potable sótano, sede principal**	Mantenimiento a sistema de bombeo de agua potable. incluye: diagnostico actual de equipo de presión diferencial barnes tres motobombas de 7,5 hp, revisión de contactos de conexión, verificación de continuidad del bobinado, medición de resistencia de aislamiento, cambio de sello mecánico y rodamientos de cada una de las motobombas. mantenimiento de tanque tipo membrana 300 lts, revisión y calibración. revisión de estado de rodamientos. +torque a tableros de potencia eléctrica. limpieza y ajustes de conexiones de equipo de presión diferencial de tres motobombas.	1	1	3´000.000
3	**72121507**	**Lavado y desinfección de tanque de agua potable, sótano, sede principal**	Lavado y desinfección de tanque agua potable, incluye: análisis físico químico y micro bacteriológico del agua en laboratorio certificado por el ideam. evacuación del agua y sólidos con disposición mediante	1	2	3´927.000

Cel: 321 466 3714 - 318 234 5550
E-mail: energymotors806@hotmail.com
Calle 37 No. 96-90 Barrio Santa Mónica 2 Medellín
Calle 12b No. 25-68 Girón, Santander

			motobombas. limpieza interna del tanque de agua potable. desinfectado de tanque de agua potable. prueba de funcionamiento de tanques.			
4	**72121507**	**Lavado y desinfección de tanque red contra incendios, sótano, sede principal**	Lavado y desinfección de tanque red contra incendios. evacuación del agua y sólidos con disposición mediante motobombas. limpieza interna del tanque de red contra incendios. desinfectado tanque de red contra incendios. prueba de funcionamiento de tanques..	1	1	2´380.000
5	**72101509**	**Mantenimiento equipo contra incendio normalizado con bomba vertical en linea, sede principal**	Mantenimiento equipo contra incendio normalizado con bomba vertical en línea. incluye: diagnóstico general de acuerdo con norma nfpa, pruebas de aislamiento a motor, revisión de contactos y conexiones de equipos eléctricos, verificación de temperatura de accionamiento y retiro de sellos en los que aplique. torque y ajustes en tablero de potencia eléctrica, limpieza de equipos de sistema	1	1	6´100.000

Cel: 321 466 3714 - 318 234 5550
E-mail: energymotors806@hotmail.com
Calle 37 No. 96-90 Barrio Santa Mónica 2 Medellín
Calle 12b No. 25-68 Girón, Santander

			de red contra incendio, pruebas de funcionamiento, verificar y programar el apagado automatico de la Bomba. Se debe instalar tubería de drenaje hacia tubería de agua lluvias para la prueba de rociadores.			
6	**72121507**	**Lavado y desinfección de tanque de agua potable, sede salud.**	Lavado y desinfección de tanque agua potable, incluye: análisis físico químico y micro bacteriológico del agua en laboratorio certificado por el ideam. evacuación del agua y sólidos con disposición mediante motobombas. limpieza interna del tanque de agua potable. desinfectado de tanque de agua potable. prueba de funcionamiento de tanques.	1	2	3´980.000
7	**70171704**	**Mantenimiento a sistema de bombeo de agua potable sede salud.**	Mantenimiento a sistema de bombeo de agua potable sede salud parque romero incluye: diagnostico actual de equipo de presión, revisión de contactos de conexión, verificación de continuidad del bobinado, medición	1	1	3´963.000

Cel: 321 466 3714 - 318 234 5550
E-mail: energymotors806@hotmail.com
Calle 37 No. 96-90 Barrio Santa Mónica 2 Medellín
Calle 12b No. 25-68 Girón, Santander

			de resistencia de aislamiento y cambio de sello mecánico y rodamientos de cada una de las motobombas. mantenimiento de tanque tipo membrana 200 lts, revisión y calibración. revisión de estado de rodamientos. +torque a tableros de potencia eléctrica. limpieza y ajustes de conexiones de equipo de presión diferencial de tres motobombas.			
8	**72121507**	**Adecuación de la tubería en el tanque de acumulación de agua potable debido a la oxidación en el punto de conexión del flotador mecánico, sede principal**	Procedimiento de adecuación Para corregir la afectación y optimizar el sistema, se implementarán las siguientes acciones: 1. Evaluación y remoción de componentes deteriorados mediante inspección visual y pruebas de integridad. 2. Sustitución de tuberías y accesorios por materiales anticorrosivos, 3. Aplicación de tratamientos anticorrosivos en las conexiones metálicas mediante recubrimientos	1	1	4´470.000

Cel: 321 466 3714 - 318 234 5550
E-mail: energymotors806@hotmail.com
Calle 37 No. 96-90 Barrio Santa Mónica 2 Medellín
Calle 12b No. 25-68 Girón, Santander

			epóxicos o ánodos de sacrificio. 4. Pruebas de funcionamiento y calidad del agua posteriores a la intervención, verificando la ausencia de contaminantes y el desempeño correcto del flotador mecánico.			
REPUESTOS REQUERIDOS PARA UN MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN CASO DE PRESENTARSE LA NECESIDAD DURANTE LA PRESTACIÓN DE SERVICIO. BOLSA DE REPUESTOS						
SISTEMA DE BOMBEO				**UNIDAD**	**CANT**	**VR. UNITARIO INCLUIDO IVA**
1		Suministro e instalación de Rodamientos para bomba de superficie de 0,5HP a 10HP		1	1	570.000
2		Suministro e instalación de Sello mecánico para bomba de superficie de 0,5HP a 10HP		1	1	480.000
3		Suministro e instalación de Impulsor para bomba de superficie de 0,5HP a 10HP		1	1	1.344.000
4		Suministro e instalación de Empaques para bomba de superficie de 0,5HP a 10HP		1	1	190.000
5		Suministro e Instalación de Tanque de diafragma 500 lts		1	1	7.140.000
6		Suministro e instalación de membrana para tanques hidro acumuladores de 500 lts		1	1	5.500.000
7		Suministro e Instalación de Empaque para brida		1	1	142.000
8		Suministro e Instalación de Presostatos		1	1	400.000

Cel: 321 466 3714 - 318 234 5550
E-mail: energymotors806@hotmail.com
Calle 37 No. 96-90
Barrio Santa Mónica 2
Medellín
Calle 12b No. 25-68
Girón, Santander

9		Suministro e Instalación de Sensor de presión	1	1	650.000
10		Suministro e instalación de Timer programable	1	1	200.000
11		Suministro e instalación de Bobinado	1	1	1.400.000
12		Suministro e instalación de Rotor	1	1	380.000
13		Suministro e instalación de Esmaltado de motor	1	1	260.000
14		Suministro e instalación de Flotador eléctrico	1	1	180.000
15		Suministro e instalación de Flotador mecánico	1	1	480.000
16		Suministro e instalación de Bombillos testigo para tablero de control	1	1	40.000
17		Suministro e instalación de Borneras	1	1	220.000
18		Suministro e instalación de cable encauchetado 3x8 AWG metro lineal.	1	1	30.000
19		Suministro e instalación de cable encauchetado 3x10 AWG metro lineal.	1	1	18.000
20		Suministro e instalación de cable encauchetado 3x12 AWG metro lineal.	1	1	12.000
21		Suministro e instalación de cable encauchetado 3x14 AWG metro lineal.	1	1	8.000
22		Suministro e instalación de cable encauchetado 3x16 AWG metro lineal.	1	1	6.500
23		Suministro e instalación de cable encauchetado 3x18 AWG metro lineal.	1	1	4.500
24		Suministro e instalación Cable AWG N.º 12 metro lineal	1	1	2.500
25		Suministro e instalación Cable AWG N.º 14 metro lineal	1	1	1.800
26		Suministro e instalación de Contactor Trifásico 20 A a 30 A (Marca ABB, schneider, luminex, Merlin, o similar)	1	1	480.000
27		Suministro e instalación de Contactor Trifasico 80 A a 100 A (Marca ABB, schneider, luminex, Merlin, o similar)	1	1	850.000

Cel: 321 466 3714 - 318 234 5550
E-mail: energymotors806@hotmail.com
Calle 37 No. 96-90
Barrio Santa Mónica 2
Medellín
Calle 12b No. 25-68
Girón, Santander

28		Suministro e instalación de Contactor Trifasico 125 A (Marca ABB, schneider, luminex, Merlin, o similar)	1	1	1.600.000
29		Suministro e instalación de Contactor Trifasico 150 A (Marca ABB, schneider, luminex, Merlin, o similar)	1	1	1.850.000
30		Suministro e instalación de Breaker Trifásico tipo enchufable o tipo riel de 20A	1	1	60.000
31		Suministro e instalación de Breaker Trifásico tipo enchufable o tipo riel de 40A	1	1	80.000
32		Suministro e instalación de Breaker Trifásico tipo enchufable o tipo riel de 60A	1	1	95.000
33		Suministro e instalación de Totalizador trifasico de 80 A a 100 A (Marca ABB, schneider, luminex, Merlin, o similar)	1	1	190.000
34		Suministro e instalación de Totalizador trifasico de 125 A (Marca ABB, schneider, luminex, Merlin, o similar)	1	1	240.000
35		Suministro e instalación de Totalizador trifasico de 150 A (Marca ABB, schneider, luminex, Merlin, o similar)	1	1	280.000
36		Suministro e instalación de Elementos Menores (Tornillos, tuercas, chazos, abrazaderas)	1	1	220.000
37		Suministro e Instalación de Tuberia Galvanizada 1" metro lineal	1	1	270.000
38		Suministro e Instalación de Brida 1" con empaques y tornillos	1	1	110.000
39		Suministro e Instalación de Codo galvanizado 1"	1	1	40.000
40		Suministro e Instalación de Adaptador macho 1"	1	1	70.000
41		Suministro e Instalación de Unión 1"	1	1	65.000
42		Suministro e Instalación de Valvula de pie 1"	1	1	140.000
43		Suministro e Instalación de Cheque 1"	1	1	180.000
44		Suministro e instalación de llave tipo mariposa de 1"	1	1	160.000

Cel: 321 466 3714 - 318 234 5550
E-mail: energymotors806@hotmail.com
Calle 37 No. 96-90
Barrio Santa Mónica 2
Medellín
Calle 12b No. 25-68
Girón, Santander

45		Suministro e Instalación de Tubería Galvanizada 2" metro lineal	1	1	340.000
46		Suministro e Instalación de Brida 2" con empaques y tornillos	1	1	150.000
47		Suministro e Instalación de Codo galvanizado 2"	1	1	60.000
48		Suministro e Instalación de Adaptador macho 2"	1	1	95.000
49		Suministro e Instalación de Unión 2"	1	1	75.000
50		Suministro e Instalación de Válvula de pie 2"	1	1	250.000
51		Suministro e Instalación de Cheque 2"	1	1	340.000
52		Suministro e instalación de llave tipo mariposa de 2"	1	1	450.000
53		Suministro e Instalación de Tubería Galvanizada 3" metro lineal	1	1	480.000
54		Suministro e Instalación de Brida 3" con empaques y tornillos	1	1	180.000
55		Suministro e Instalación de Codo galvanizado 3"	1	1	78.000
56		Suministro e Instalación de Adaptador macho 3"	1	1	120.000
57		Suministro e Instalación de Unión 3"	1	1	90.000
58		Suministro e Instalación de Válvula de pie 3"	1	1	520.000
59		Suministro e Instalación de Cheque 3"	1	1	480.000
60		Suministro e instalación de llave tipo mariposa de 3"	1	1	960.000
61		Suministro e Instalación de Tubería Galvanizada 4" metro lineal	1	1	560.000
62		Suministro e Instalación de Brida 4" con empaques y tornillos	1	1	240.000
63		Suministro e Instalación de Codo galvanizado 4"	1	1	90.000
64		Suministro e Instalación de Adaptador macho 4"	1	1	180.000
65		Suministro e Instalación de Unión 4"	1	1	135.000
66		Suministro e Instalación de Válvula de pie 4"	1	1	1.380.000
67		Suministro e Instalación de Cheque 4"	1	1	680.000
68		Suministro e instalación de llave tipo mariposa de 4"	1	1	2.617.000

Cel: 321 466 3714 - 318 234 5550
E-mail: energymotors806@hotmail.com
Calle 37 No. 96-90
Barrio Santa Mónica 2
Medellín
Calle 12b No. 25-68
Girón, Santander

69		Suministro e instalación de Extractor 14 pulgadas tipo industrial	1	1	560.000

Agradecemos su consideración de nuestra cotización. Si tiene alguna pregunta o necesita más información, no dude en preguntarnos.

Contamos con personal debidamente capacitado, afiliado a seguridad social y con certificado de alturas, espacios confinados y tenemos implementado el Sistema de Gestión de seguridad y salud en el trabajo y los protocolos de bioseguridad.

Quedo a la espera de poder servirles,

JHONNATAN ALEXANDER PRADA RODRIGUEZ
Tecnólogo Electromecánico
C.C. 1.098.648.806 de Bucaramanga

SOLICITUD DE ESTUDIO DE MERCADO Y ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR
(Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015)

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, de conformidad con los principios de transparencia para la contratación, convoca públicamente a todos los interesados a participar con sus pre- cotizaciones, como parte del estudio de mercado y análisis del sector del proceso que tiene por objeto: **CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE TANQUES, SISTEMA HIDRAULICO, DE AGUA POTABLE, RED CONTRA INCENDIOS, REDES SANITARIAS, DE ALCANTARILLADO, HIDRAULICAS Y DE ACUEDUCTO, DEL CSET Y SUS SEDES ADSCRITAS.**

La solicitud de pre-cotización o la pre-cotización presentada, no constituye negocio jurídico alguno u obliga al Sena o al comerciante cotizante de alguna manera. Para la realización de la pre-cotización se debe tener en cuenta todos los gastos directos e indirectos en que se pueda incurrir en la entrega de los bienes o la prestación del servicio. Es así como se debe contemplar el transporte de los bienes, impuestos y retenciones, garantías de cumplimiento y responsabilidad civil y en general cualquier otro costo en que se incurra en una eventual contratación con la Entidad Pública.

Se solicita registrar sus pre- cotizaciones al correo electrónico: mchaparroa@sena.edu.co

Nombre del proveedor: MONTEVISEG LTDA

Dirección: CRA 29 #42 – 67 SUR APTO 601 BOGOTA D.C.

Correo electrónico: montevisegltda17@gmail.com

1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Por favor diligenciar el formato ANEXO FICHA TECNICA e igualmente EN SECOP 2- módulo Cuestionario

1.1 Obligaciones generales:

1. Desarrollar el objeto contractual en condiciones de eficiencia, oportunidad y calidad de conformidad a los parámetros establecidos en el SENA. 2. Presentar la factura o cuenta de cobro con los requisitos legales exigidos. 3. El transporte, cargue, descargue, entrega, riesgo y propiedad de los elementos requeridos por el SENA,serán asumidos por el PROVEEDOR hasta que se realice la entrega total a satisfacción en el lugar indicado. 4. Llegado el caso de presentarse algún imprevisto que imposibilite la prestación del servicio por parte del contratista, deberá informar a la Entidad la situación e indicarla solución, sin que genere costo adicional para el SENA, so pena, de declararse el incumplimiento y/o solicitar el pago de multas señaladas en el contrato. 5. Avisar al SENA dentro de las veinticuatro (24) horas siguientes al conocimiento del hecho o circunstancias que puedan incidir en la no oportuna o debida ejecución del contrato o que puedan poner en peligro los intereses legítimos. 6. Ejecutar el objeto del presente contrato dentro de los plazos establecidos, bajo las condiciones económicas, técnicas y financieras estipuladas en las cláusulas correspondientes y de acuerdo 15 GCCON-F-046 V.02 con la invitación a cotizar los cuales hacen parte vinculante del contrato. 7. El contratista se obliga a sostener los precios de los bienes ofertado dentro de la ejecución del contrato. 8. Acatar las instrucciones que para el desarrollo del contrato le imparta el SENA por conducto del Supervisor. 9. El CONTRATISTA es el único responsable por la vinculación de su personal y la celebración de subcontratos todo lo cual debe realizar en

su propio nombre y por su propia cuenta y riesgo sin que el SENA adquiera responsabilidad ni solidaridad alguna por dichos actos. 10. Permanecer a paz y salvo en el pago de aportes al sistema de seguridad social integral, parafiscales y contratación de aprendices, durante todo el tiempo de ejecución del contrato y acreditar paz y salvo cada vez que se lo requiera el SENA, por cuanto es un requisito previo para los pagos de acuerdo a lo dispuesto en el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007 y artículo 5 de la Ley 80 de 1993. 11. Acreditar, de conformidad con lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, el cumplimiento del pago mensual de los aportes de sus empleados a los sistemas de salud, pensiones, riesgos laborales, Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Cajas de Compensación Familiar, mediante certificación expedida por el representante legal o revisor fiscal, según el caso. 12. El proponente se obliga a entregar los bienes adicionales de los ítems que sean indicados por el Centro de Servicios Empresariales y Turísticos SENA Regional Santander, bajo las mismas condiciones de precio final de la oferta económica y calidad indicadas en el presente proceso contractual. 13. Todas aquellas obligaciones inherentes al contrato y necesarias para la correcta ejecución del objeto de este.

2. FECHA LÍMITE DE RECEPCION DE PRECOTIZACIONES: 22 de MAYO de 2025 antes de las 12:00 P.M

4. PLAZO DE EJECUCIÓN: El plazo de ejecución del contrato HASTA EL 15 DE DICIEMBRE DE 2025 aproximadamente, contados a partir del cumplimiento de los requisitos de ejecución, junto con la respectiva acta de inicio suscrita entre supervisor y contratista.

5. LUGAR DE EJECUCIÓN: Para efectos contractuales el lugar de ejecución del contrato es en Bucaramanga. CRA 27 15-07.

El pre-cotizante deberá responder cada uno de los siguientes puntos relacionados con el objeto del contrato:

ITEM	ASPECTO A ANALIZAR		SI	NO	VARIABLES
1.	CAPACIDAD JURIDICA: El posible proveedor se encuentra inscrito en la Cámara de Comercio y desarrolla la actividad relacionada con el objeto a contratar.		X		
2.	CAPACIDAD OPERATIVA: Los posibles proveedores cuentan con el personal requerido o manifiesta la posibilidad de contratarlo para prestar el servicio		X		CARGO / CANTIDAD
3.	EXPERIENCIA: Se analiza experiencia relacionada con el objeto del contrato.		15		Años: Meses: Días:
4.	NORMAS RELACIONADAS CON EL OBJETO DEL CONTRATO:				SEÑALAR NORMAS Y PERMISOS RELACIONADAS
5.	VALOR DE BIENES O SERVICIOS ADICIONALES QUE SE CONSIDEREN NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DEL OBJETO.				CONTEMPLAR TRANSPORTE, LOGISTICA, ALMACENAMIENTO, VALOR PERMISOS ETC
6.	PROCESO DE PRODUCCIÓN DE BIENES O SERVICIOS	Materia Prima/ transformación – producción /distribución	X		
		Compra / bodegaje/distribución			
		Importación/distribución			

7	FORMA DE DISTRIBUCIÓN Y ENTREGA DE BIENES O SERVICIOS	Directo: del productor al usuario	X		
		Indirecto: del productor a distribuidores y de estos al usuario			
8.	LOS PROVEEDORES SE ENCUENTRAN EN LAS SIGUIENTES CLASIFICACIONES.	Materias primas			
		Fabricante	x		
		Importador			
		Ensamblador			
		Distribuidor mayorista			
		Distribuidor Menorista			
		Intermediario			
		Transportador			

FIRMA DE PRECOTIZANTE

REPUESTOS REQUERIDOS PARA UN MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN CASO DE PRESENTARSE LA NECESIDAD DURANTE LA PRESTACIÓN DE SERVICIO. BOLSA DE REPUESTOS				
	SISTEMA DE BOMBEO	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO INCLUIDO IVA
1	Suministro e instalación de Rodamientos para bomba de superficie de 0,5HP a 10HP	1	1	$ 110.000,00
2	Suministro e instalación de Sello mecanico para bomba de superficie de 0,5HP a 10HP	1	1	$ 97.000,00
3	Suministro e instalación de Impulsor para bomba de superficie de 0,5HP a 10HP	1	1	$ 356.000,00
4	Suministro e instalación de Empaques para bomba de superficie de 0,5HP a 10HP	1	1	$ 317.000,00
5	Suministro e Instalación de Tanque de diafragma 500 lts	1	1	$ 6.000.000,00
6	Suministro e instalación de membrana para tanuqes hidroacumuladores de 500 lts	1	1	$ 2.600.000,00
7	Suministro e Instalación de Empaque para brida	1	1	$ 90.000,00
8	Suministro e Instalación de Presostatos	1	1	$ 109.000,00
9	Suministro e Instalación de Sensor de presión	1	1	$ 218.000,00
10	Suministro e instalación de Timer progamable	1	1	$ 197.000,00
11	Suministro e instalación de Bobinado	1	1	$ 1.000.000,00
12	Suministro e instalación de Rotor	1	1	$ 1.080.000,00
13	Suministro e instalación de Esmaltado de motor	1	1	$ 445.000,00
14	Suministro e instalación de Flotador eléctrico	1	1	$ 160.000,00
15	Suministro e instalación de Flotador mecánico	1	1	$ 400.000,00
16	Suministro e instalación de Bombillos testigo para tablero de control	1	1	$ 50.000,00
17	Suministro e instalación de Borneras	1	1	$ 110.000,00
18	Suministro e instalacion de cable encauchetado 3x8 AWG metro lineal.	1	1	$ 40.000,00
19	Suministro e instalacion de cable encauchetado 3x10 AWG metro lineal.	1	1	$ 32.000,00
20	Suministro e instalacion de cable encauchetado 3x12 AWG metro lineal.	1	1	$ 20.000,00
21	Suministro e instalacion de cable encauchetado 3x14 AWG metro lineal.	1	1	$ 20.000,00
22	Suministro e instalacion de cable encauchetado 3x16 AWG metro lineal.	1	1	$ 10.000,00
23	Suministro e instalacion de cable encauchetado 3x18 AWG metro lineal.	1	1	$ 9.000,00
24	Suministro e instalación Cable AWG Nº 12 metro lineal	1	1	$ 8.000,00
25	Suministro e instalación Cable AWG Nº 14 metro lineal	1	1	$ 6.000,00
26	Suministro e instalación de Contactor Trifasico 20 A a 30 A (Marca ABB, schneider, luminex, Merlin, o similar)	1	1	$ 605.000,00
27	Suministro e instalación de Contactor Trifasico 80 A a 100 A (Marca ABB, schneider, luminex, Merlin, o similar)	1	1	$ 1.400.000,00
28	Suministro e instalación de Contactor Trifasico 125 A (Marca ABB, schneider, luminex, Merlin, o similar)	1	1	$ 1.400.000,00
29	Suministro e instalación de Contactor Trifasico 150 A (Marca ABB, schneider, luminex, Merlin, o similar)	1	1	$ 2.320.000,00
30	Suministro e instalación de Breaker Trifásico tipo enchufable o tipo riel de 20A	1	1	$ 70.000,00
31	Suministro e instalación de Breaker Trifásico tipo enchufable o tipo riel de 40A	1	1	$ 120.000,00
32	Suministro e instalación de Breaker Trifásico tipo enchufable o tipo riel de 60A	1	1	$ 125.000,00
33	Suministro e instalación de Totalizador trifasico de 80 A a 100 A (Marca ABB, schneider, luminex, Merlin, o similar)	1	1	$ 380.000,00
34	Suministro e instalación de Totalizador trifasico de 125 A (Marca ABB, schneider, luminex, Merlin, o similar)	1	1	$ 650.000,00
35	Suministro e instalación de Totalizador trifasico de 150 A (Marca ABB, schneider, luminex, Merlin, o similar)	1	1	$ 900.000,00
36	Suministro e instalación de Elementos Menores (Tornillos, tuercas, chazos, abrazaderas)	1	1	$ 40.000,00
37	Suministro e Instalación de Tuberia Galvanizada 1" metro lineal	1	1	$ 50.000,00
38	Suministro e Instalación de Brida 1" con empaques y tornillos	1	1	$ 50.000,00
39	Suministro e Instalación de Codo galvanizado 1"	1	1	$ 20.000,00
40	Suministro e Instalación de Adaptador macho 1"	1	1	$ 8.000,00
41	Suministro e Instalación de Unión 1"	1	1	$ 14.000,00
42	Suministro e Instalación de Valvula de pie 1"	1	1	$ 150.000,00
43	Suministro e Instalación de Cheque 1"	1	1	$ 100.000,00
44	Suministro e instalación de llave tipo mariposa de 1"	1	1	$ 250.000,00
45	Suministro e Instalación de Tuberia Galvanizada 2" metro lineal	1	1	$ 100.000,00
46	Suministro e Instalación de Brida 2" con empaques y tornillos	1	1	$ 100.000,00
47	Suministro e Instalación de Codo galvanizado 2"	1	1	$ 45.000,00
48	Suministro e Instalación de Adaptador macho 2"	1	1	$ 22.000,00
49	Suministro e Instalación de Unión 2"	1	1	$ 35.000,00
50	Suministro e Instalación de Valvula de pie 2"	1	1	$ 600.000,00
51	Suministro e Instalación de Cheque 2"	1	1	$ 830.000,00
52	Suministro e instalación de llave tipo mariposa de 2"	1	1	$ 660.000,00
53	Suministro e Instalación de Tuberia Galvanizada 3" metro lineal	1	1	$ 230.000,00
54	Suministro e Instalación de Brida 3" con empaques y tornillos	1	1	$ 330.000,00
55	Suministro e Instalación de Codo galvanizado 3"	1	1	$ 90.000,00
56	Suministro e Instalación de Adaptador macho 3"	1	1	$ 70.000,00
57	Suministro e Instalación de Unión 3"	1	1	$ 70.000,00
58	Suministro e Instalación de Valvula de pie 3"	1	1	$ 930.000,00
59	Suministro e Instalación de Cheque 3"	1	1	$ 1.350.000,00
60	Suministro e instalación de llave tipo mariposa de 3"	1	1	$ 745.000,00
61	Suministro e Instalación de Tuberia Galvanizada 4" metro lineal	1	1	$ 345.000,00
62	Suministro e Instalación de Brida 4" con empaques y tornillos	1	1	$ 405.000,00
63	Suministro e Instalación de Codo galvanizado 4"	1	1	$ 180.000,00
64	Suministro e Instalación de Adaptador macho 4"	1	1	$ 70.000,00
65	Suministro e Instalación de Unión 4"	1	1	$ 80.000,00
66	Suministro e Instalación de Valvula de pie 4"	1	1	$ 2.010.000,00
67	Suministro e Instalación de Cheque 4"	1	1	$ 2.350.000,00
68	Suministro e instalación de llave tipo mariposa de 4"	1	1	$ 900.000,00
69	Suministro e instalación de Extractor 14 pulgadas tipo industrial	1	1	$ 1.300.000,00
	TOTAL REPUESTOS			**$ 35.983.000,00**
	TOTAL			**$ 57.424.000,00**

SOLICITUD DE ESTUDIO DE MERCADO Y ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR (Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015).

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, de conformidad con los principios de transparencia para la contratación, convoca públicamente a todos los interesados a participar con sus pre- cotizaciones, como parte del estudio de mercado y análisis del sector del proceso que tiene por objeto: **CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE TANQUES, SISTEMA HIDRAULICO, DE AGUA POTABLE, RED CONTRA INCENDIOS, REDES SANITARIAS, DE ALCANTARILLADO, HIDRAULICAS Y DE ACUEDUCTO, DEL CSET Y SUS SEDES ADSCRITAS.**

La solicitud de pre-cotización o la pre-cotización presentada, no constituye negocio jurídico alguno u obliga al Sena o al comerciante cotizante de alguna manera. Para la realización de la pre-cotización se debe tener en cuenta todos los gastos directos e indirectos en que se pueda incurrir en la entrega de los bienes o la prestación del servicio. Es así como se debe contemplar el transporte de los bienes, impuestos y retenciones, garantías de cumplimiento y responsabilidad civil y en general cualquier otro costo en que se incurra en una eventual contratación con la Entidad Pública.

Se solicita registrar sus pre- cotizaciones al correo electrónico:

mchaparroa@sena.edu.co

Nombre del proveedor: JUAN CARLOS GARCIA USCATEGUI

Dirección: Cra 21B N° 109-34 - Provenza / Bucaramanga - Santander

Correo electrónico: juancarlosgarciauscategui@gmail.com

1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Por favor diligenciar el formato ANEXO FICHA TECNICA e igualmente EN SECOP 2- módulo Cuestionario

1.1 Obligaciones generales:

1. Desarrollar el objeto contractual en condiciones de eficiencia, oportunidad y calidad de conformidad a los parámetros establecidos en el SENA. 2. Presentar la factura o cuenta de cobro con los requisitos legales exigidos. 3. El transporte,

cargue, descargue, entrega, riesgo y propiedad de los elementos requeridos por el SENA,serán asumidos por el PROVEEDOR hasta que se realice la entrega total a satisfacción en el lugar indicado. 4. Llegado el caso de presentarse algún imprevisto que imposibilite la prestación del servicio por parte del contratista, deberá informar a la Entidad la situación e indicarla solución, sin que genere costo adicional para el SENA, so pena, de declararse el incumplimiento y/o solicitar el pago de multas señaladas en el contrato. 5. Avisar al SENA dentro de las veinticuatro (24) horas siguientes al conocimiento del hecho o circunstancias que puedan incidir en la no oportuna o debida ejecución del contrato o que puedan poner en peligro los intereses legítimos. 6. Ejecutar el objeto del presente contrato dentro de los plazos establecidos, bajo las condiciones económicas, técnicas y financieras estipuladas en las cláusulas correspondientes y de acuerdo 15 GCCON-F- 046 V.02 con la invitación a cotizar los cuales hacen parte vinculante del contrato. 7. El contratista se obliga a sostener los precios de los bienes ofertado dentro de la ejecución del contrato. 8. Acatar las instrucciones que para el desarrollo del contrato le imparta el SENA por conducto del Supervisor. 9. El CONTRATISTA es el único responsable por la vinculación de su personal y la celebración de subcontratos todo lo cual debe realizar en su propio nombre y por su propia cuenta y riesgo sin que el SENA adquiera responsabilidad ni solidaridad alguna por dichos actos. 10. Permanecer a paz y salvo en el pago de aportes al sistema de seguridad social integral, parafiscales y contratación de aprendices, durante todo el tiempo de ejecución del contrato y acreditar paz y salvo cada vez que se lo requiera el SENA, por cuanto es un requisito previo para los pagos de acuerdo a lo dispuesto en el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007 y artículo 5 de la Ley 80 de 1993. 11. Acreditar, de conformidad con lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, el cumplimiento del pago mensual de los aportes de sus empleados a los sistemas de salud, pensiones, riesgos laborales, Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Cajas de Compensación Familiar, mediante certificación expedida por el representante legal o revisor fiscal, según el caso.12. El proponente se obliga a entregar los bienes adicionales de los ítems que sean indicados por el Centro de Servicios Empresariales y Turísticos SENA Regional Santander, bajo las mismas condiciones de precio final de la oferta económica y calidad indicadas en el presente proceso contractual. 13. Todas aquellas obligaciones inherentes al contrato y necesarias para la correcta ejecución del objeto de este.

2. FECHA LÍMITE DE RECEPCION DE PRECOTIZACIONES: 22 de MAYO de 2025 antes de las 12:00 P.M

4. PLAZO DE EJECUCIÓN: El plazo de ejecución del contrato HASTA EL 15 DE DICIEMBRE DE 2025 aproximadamente, contados a partir del cumplimiento de los requisitos de ejecución, junto con la respectiva acta de inicio suscrita entre supervisor y contratista.

5. LUGAR DE EJECUCIÓN: Para efectos contractuales el lugar de ejecución del contrato es en Bucaramanga. CRA 27 15-07.

El pre-cotizante deberá responder cada uno de los siguientes puntos relacionados con el objeto del contrato:

ITEM	ASPECTO A ANALIZAR		SI	NO	VARIABLES
1.	CAPACIDAD JURIDICA: El posible proveedor se encuentra inscrito en la Cámara de Comercio y desarrolla la actividad relacionada con el objeto a contratar.		X		
2.	CAPACIDAD OPERATIVA: Los posibles proveedores cuentan con el personal requerido o manifiesta la posibilidad de contratarlo para prestar el servicio		X		CARGO / CANTIDAD
3.	EXPERIENCIA: Se analiza experiencia relacionada con el objeto del contrato.		15		Años: Meses: Días:
4.	NORMAS RELACIONADAS CON EL OBJETO DEL CONTRATO:				SEÑALAR NORMAS Y PERMISOS RELACIONADAS
5.	VALOR DE BIENES O SERVICIOS ADICIONALES QUE SE CONSIDEREN NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DEL OBJETO.				CONTEMPLAR TRANSPORTE, LOGISTICA, ALMACENAMIENTO, VALOR PERMISOS ETC
6.	PROCESO DE PRODUCCIÓN DE BIENES O SERVICIOS	Materia Prima/ transformación – producción /distribución	X		
		Compra / bodegaje/distribución			
		Importación/distribución			
7	FORMA DE DISTRIBUCIÓN Y ENTREGA DE BIENES O SERVICIOS	Directo: del productor al usuario	X		
		Indirecto: del productor a distribuidores y de estos al usuario			
8.	LOS PROVEEDORES SE ENCUENTRAN EN LAS SIGUIENTES CLASIFICACIONES.	Materias primas			
		Fabricante	x		
		Importador			
		Ensamblador			
		Distribuidor mayorista			
		Distribuidor Menorista			
		Intermediario			
		Transportador			



FIRMA DE PRECOTIZANTE

REPUESTOS REQUERIDOS PARA UN MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN CASO DE PRESENTARSE LA NECESIDAD DURANTE LA PRESTACIÓN DE SERVICIO. BOLSA DE REPUESTOS

		SISTEMA DE BOMBEO	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO INCLUIDO IVA
1		Suministro e instalación de Rodamientos para bomba de superficie de 0,5HP a 10HP	1	1	$ 90.000,00
2		Suministro e instalación de Sello mecanico para bomba de superficie de 0,5HP a 10HP	1	1	$ 110.000,00
3		Suministro e instalación de Impulsor para bomba de superficie de 0,5HP a 10HP	1	1	$ 380.000,00
4		Suministro e instalación de Empaques para bomba de superficie de 0,5HP a 10HP	1	1	$ 310.000,00
5		Suministro e Instalación de Tanque de diafragma 500 lts	1	1	$ 6.300.000,00
6		Suministro e instalación de membrana para tanuqes hidroacumuladores de 500 lts	1	1	$ 2.800.000,00
7		Suministro e Instalación de Empaque para brida	1	1	$ 89.000,00
8		Suministro e Instalación de Presostatos	1	1	$ 115.000,00
9		Suministro e Instalación de Sensor de presión	1	1	$ 215.000,00
10		Suministro e instalación de Timer progamable	1	1	$ 206.000,00
11		Suministro e instalación de Bobinado	1	1	$ 980.000,00
12		Suministro e instalación de Rotor	1	1	$ 1.300.000,00
13		Suministro e instalación de Esmaltado de motor	1	1	$ 470.000,00
14		Suministro e instalación de Flotador eléctrico	1	1	$ 145.000,00
15		Suministro e instalación de Flotador mecánico	1	1	$ 417.000,00
16		Suministro e instalación de Bombillos testigo para tablero de control	1	1	$ 40.000,00
17		Suministro e instalación de Borneras	1	1	$ 115.000,00
18		Suministro e instalacion de cable encauchetado 3x8 AWG metro lineal.	1	1	$ 45.000,00
19		Suministro e instalacion de cable encauchetado 3x10 AWG metro lineal.	1	1	$ 30.000,00
20		Suministro e instalacion de cable encauchetado 3x12 AWG metro lineal.	1	1	$ 25.000,00
21		Suministro e instalacion de cable encauchetado 3x14 AWG metro lineal.	1	1	$ 18.000,00
22		Suministro e instalacion de cable encauchetado 3x16 AWG metro lineal.	1	1	$ 12.000,00
23		Suministro e instalacion de cable encauchetado 3x18 AWG metro lineal.	1	1	$ 10.000,00
24		Suministro e instalación Cable AWG Nº 12 metro lineal	1	1	$ 8.000,00
25		Suministro e instalación Cable AWG Nº 14 metro lineal	1	1	$ 6.000,00
26		Suministro e instalación de Contactor Trifasico 20 A a 30 A (Marca ABB, schneider, luminex, Merlin, o similar)	1	1	$ 630.000,00
27		Suministro e instalación de Contactor Trifasico 80 A a 100 A (Marca ABB, schneider, luminex, Merlin, o similar)	1	1	$ 1.500.000,00
28		Suministro e instalación de Contactor Trifasico 125 A (Marca ABB, schneider, luminex, Merlin, o similar)	1	1	$ 1.525.000,00
29		Suministro e instalación de Contactor Trifasico 150 A (Marca ABB, schneider, luminex, Merlin, o similar)	1	1	$ 2.500.000,00
30		Suministro e instalación de Breaker Trifásico tipo enchufable o tipo riel de 20A	1	1	$ 80.000,00
31		Suministro e instalación de Breaker Trifásico tipo enchufable o tipo riel de 40A	1	1	$ 140.000,00
32		Suministro e instalación de Breaker Trifásico tipo enchufable o tipo riel de 60A	1	1	$ 150.000,00
33		Suministro e instalación de Totalizador trifasico de 80 A a 100 A (Marca ABB, schneider, luminex, Merlin, o similar)	1	1	$ 400.000,00
34		Suministro e instalación de Totalizador trifasico de 125 A (Marca ABB, schneider, luminex, Merlin, o similar)	1	1	$ 720.000,00
35		Suministro e instalación de Totalizador trifasico de 150 A (Marca ABB, schneider, luminex, Merlin, o similar)	1	1	$ 1.050.000,00
36		Suministro e instalación de Elementos Menores (Tornillos, tuercas, chazos, abrazaderas)	1	1	$ 45.000,00
37		Suministro e Instalación de Tuberia Galvanizada 1" metro lineal	1	1	$ 60.000,00
38		Suministro e Instalación de Brida 1" con empaques y tornillos	1	1	$ 54.000,00
39		Suministro e Instalación de Codo galvanizado 1"	1	1	$ 26.000,00
40		Suministro e Instalación de Adaptador macho 1"	1	1	$ 7.000,00
41		Suministro e Instalación de Unión 1"	1	1	$ 12.000,00
42		Suministro e Instalación de Valvula de pie 1"	1	1	$ 170.000,00
43		Suministro e Instalación de Cheque 1"	1	1	$ 110.000,00
44		Suministro e instalación de llave tipo mariposa de 1"	1	1	$ 254.000,00
45		Suministro e Instalación de Tuberia Galvanizada 2" metro lineal	1	1	$ 115.000,00
46		Suministro e Instalación de Brida 2" con empaques y tornillos	1	1	$ 115.000,00
47		Suministro e Instalación de Codo galvanizado 2"	1	1	$ 45.000,00
48		Suministro e Instalación de Adaptador macho 2"	1	1	$ 22.000,00
49		Suministro e Instalación de Unión 2"	1	1	$ 43.000,00
50		Suministro e Instalación de Valvula de pie 2"	1	1	$ 700.000,00
51		Suministro e Instalación de Cheque 2"	1	1	$ 845.000,00
52		Suministro e instalación de llave tipo mariposa de 2"	1	1	$ 690.000,00
53		Suministro e Instalación de Tuberia Galvanizada 3" metro lineal	1	1	$ 260.000,00
54		Suministro e Instalación de Brida 3" con empaques y tornillos	1	1	$ 345.000,00
55		Suministro e Instalación de Codo galvanizado 3"	1	1	$ 97.000,00
56		Suministro e Instalación de Adaptador macho 3"	1	1	$ 75.000,00
57		Suministro e Instalación de Unión 3"	1	1	$ 85.000,00
58		Suministro e Instalación de Valvula de pie 3"	1	1	$ 978.000,00
59		Suministro e Instalación de Cheque 3"	1	1	$ 1.530.000,00
60		Suministro e instalación de llave tipo mariposa de 3"	1	1	$ 765.000,00
61		Suministro e Instalación de Tuberia Galvanizada 4" metro lineal	1	1	$ 370.000,00
62		Suministro e Instalación de Brida 4" con empaques y tornillos	1	1	$ 430.000,00
63		Suministro e Instalación de Codo galvanizado 4"	1	1	$ 190.000,00
64		Suministro e Instalación de Adaptador macho 4"	1	1	$ 75.000,00
65		Suministro e Instalación de Unión 4"	1	1	$ 87.000,00
66		Suministro e Instalación de Valvula de pie 4"	1	1	$ 2.150.000,00
67		Suministro e Instalación de Cheque 4"	1	1	$ 2.531.000,00
68		Suministro e instalación de llave tipo mariposa de 4"	1	1	$ 960.000,00
69		Suministro e instalación de Extractor 14 pulgadas tipo industrial	1	1	$ 1.328.000,00
		TOTAL REPUESTOS			**$ 38.500.000,00**
		TOTAL			**$ 64.571.000,00**