Yarumal, marzo 19 de 2024

Nombre: Edubín de Jesús Uribe Hernandez
Empresa que representa: SIHELEC S.A.S
Dirección: Carrera 22 Nro. 19-61
Municipio: Yarumal
Correo electrónico: sihelec@yahoo.com
Asunto: Invitación a participar del Proceso de Contratación CO-003-2024.

Por medio de la presente me permito invitarlo a participar del proceso de contratación CO-002-2023, iniciado por esta entidad con el fin de *"***REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y DEMÁS INSTALACIONES LOCATIVAS DE LA EMPRESA AGUAS DEL NORTE ANTIOQUEÑO S.A. E.S.P**.", con un presupuesto oficial de CIENTO TREINTA Y CINCO MILLONES VEINTITRES MIL SETECIENTOS VEINTE PESOS M/L ($ 135.023.720).

Si usted está interesado en participar en este proceso contractual, deberá hacer llegar a la empresa su propuesta técnica y financiera, de acuerdo con el Formulario de Propuesta que se anexa y según el Aviso Publicitario colgado en la plataforma SECOP II, en el cual se puntualizan las fechas, etapas del proceso y todos los documentos requeridos, según lo dispone los principios de transparencia, igualdad y moralidad de la ley 80 y el artículo 209 de la Constitución Política de Colombia.
En la propuesta a presentar, el contratista deberá tener en consideración todos los impuestos que debe retener Aguas del Norte Antioqueño S.A. E.S.P, así como el impuesto de Retención en la Fuente y demás impuestos en que deba incurrir el contratista.

Cordialmente

JULIÁN STIVEN HERRERA AGUDELO
C.C. 1.037.645.745
Gerente General

FORMULARIO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIXIVIADOS Y DEMÁS INSTALACIONES LOCATIVAS DE LA SOCIEDAD AGUAS DEL NORTE ANTIOQUEÑO S.A E.S.P					
ITEM	**ACTIVIDAD**	**UNIDAD**	**VR.UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VR. TOTAL**
1	Mantenimiento gabinetes eléctricos: Tablero sala de dosificación, tablero cuarto de bombas, tablero control válvulas, tablero control transferencia eléctrica, tablero planta emergencia diésel y cajas de paso, tres veces al año	un		3	$ -
2	Mantenimiento motores de menor potencia: Motor compresor, motor soplador, motor #1 bomba dosificadora PAC, motor #2 bomba dosificadora PAC, motor cloro #1, motor cloro #2, motor agua natural #1, motor agua natural #2. Revisión de aislamiento, revisión de cojinetes, lubricación, limpieza, reapriete terminales, pruebas de funcionamiento. DOS mantenimientos al año.	un		6	$ -
3	Mantenimiento preventivo motores de mayor potencia (25 HP): Motor bomba centrifuga #1, motor bomba centrífuga #2. Revisión de aislamiento, cambio rodamientos, lubricación, limpieza, reapriete y pruebas de funcionamiento. Cuatro veces al año.	un		3	$ -
4	Compresor aire: Mantenimiento general de la unidad compresora, revisión y ajuste nivel de aceite para la unidad compresora, suministro y cambio filtro admisión, revisión estado de sellos y empaques, mantenimiento y calibración presostato, tensión de bandas y/o cambio, descarbonada	un		1	$ -

	válvulas, revisión fufas aire, pruebas de funcionamiento. Dos veces al año.				
5	Compresor soplador: mantenimiento general de la unidad, revisión y ajuste o cambio aceite de la unidad, suministro y cambio filtro admisión, verificación de estado de sellos y empaques, cabio si es necesario, verificación y tensionada correas, cambio si es necesario, revisión válvula de alivio, pruebas de funcionamiento. Dos veces al añ	un		1	$ -
6	Mantenimiento correctivo bombas centrífugas N° 1 y N°2 del sistema de bombeo: Mantenimiento general de la unidad, desmonte unidad (desarme completo) para verificación interna impeler y tornillo de sujeción, cambio rodamientos, mantenimiento impulsor, lubricación en general, verificación de estado de sellos y empaques, mantenimiento cheques de salida. Cuatro veces al año.	un		2	$ -
7	Mantenimiento bombas agua natural 1 y 2, mantenimiento bombas cloración 1 y 2: Mantenimiento general de la unidad, desmonte unidad (desarme completo) para verificación interna impeler y tornillo de sujeción, cambio rodamientos, mantenimiento impulsor, lubricación en general, verificación de estado de sellos y empaques, mantenimiento cheques de entrada y salida. Dos veces al año.	un		3	$ -

8	Mantenimiento válvulas de descarga floculadores, incluye suministros y mano de obra para su desmonte, limpieza, lubricación, ajustes, pintura y montaje. Una vez al año.	un		2	$ -
9	Mantenimiento válvulas de entrada canal agua floculada, incluye suministros y mano de obra para su desmonte, limpieza, lubricación, ajustes, pintura y montaje. Una vez al año.	un		2	$ -
10	Mantenimiento válvulas de entrada sedimentadores, incluye suministros y mano de obra para su desmonte, limpieza, lubricación, ajustes, pintura y montaje. Una vez al año.	un		2	$ -
11	Mantenimiento válvulas de descarga sedimentadores, incluye suministros y mano de obra para su desmonte, limpieza, lubricación, ajustes, pintura y montaje. Una vez al año	un		2	$ -
12	Mantenimiento válvulas neumáticas y actuadores de compuertas de salida filtros, incluye suministros y mano de obra para su desmonte, limpieza, lubricación, montaje y ajustes. Una vez al año.	un		3	$ -
13	Mantenimiento válvulas neumáticas y actuadores de entrada filtros, incluye suministros y mano de obra para su desmonte, limpieza, lubricación, montaje y ajustes. Una vez al año.	un		3	$ -
14	Mantenimiento válvulas y actuadores de drenaje filtros. Incluye suministro y mano de obra para: Desmonte, limpieza, lubricación, montaje y ajustes	un		3	$ -

15	Mantenimiento válvulas y actuadores de entrada de aire de mallas. Incluye suministro y mano de obra para: Desmonte, limpieza, lubricación, montaje y ajustes.	un		3	$ -
16	Mantenimiento válvulas y actuadores de entrada de aire de mallas. Incluye suministro y mano de obra para: Desmonte, limpieza, lubricación, montaje y ajustes.	un		3	$ -
17	Mantenimiento preventivo y/o correctivo, adecuaciones y cambios a los sistemas de redes eléctricas de las oficinas principales o almacén de aguas del norte	un		2	$ -
18	Mantenimiento preventivo y/o correctivo, adecuaciones y cambios redes eléctricas del relleno sanitario.	un		2	$ -
19	Mantenimiento preventivo y/o correctivo, adecuaciones y cambios a las redes eléctricas de la planta de tratamiento.	un		3	$ -
20	Mantenimiento correctivo sistema de iluminación reflectores led 100 W. 220 V.	un		6	$ -
21	Mantenimiento correctivo sistema de iluminación luminarias led 50W. 220	un		3	$ -
22	Mantenimiento correctivo sistema de iluminación luminarias fluorescente 2x32W, 2x54 120 V.	un		6	$ -
23	Cambio de lampara tipo panel led 12w-18w-24w	un		5	$ -
24	Mantenimiento planta eléctrica principal planta de tratamiento, revisión de aceite, tensión de correas revisión de batería y bornes mantenimiento transferencias	un		2	$ -

	eléctricas y sistemas de arranque y puestas a tierra.				
25	Revisión sistema de puesta a tierra (SPT), planta de bombeo y relleno sanitario.	un		2	$ -
26	Mantenimiento preventivo a sensores de nivel de los tanques de almacenamiento, distribución y bombeo	un		5	$ -
27	Mantenimiento preventivo al sistema de control de nivel del tanque proleche	un		1	$ -
28	Mantenimiento preventivo a las Hidrolavadoras de la planta de tratamiento y del relleno sanitario. Dos veces al año.	un		1	$ -
29	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a los sistemas de bombeo del Relleno sanitario (sistema de Lixiviados y planta compacta potabilizadora).	un		2	$ -
30	Servicio técnico a sistema de vigilancia cámaras, de planta, relleno o proleche	un		2	$ -
31	Suministro e instalación de cámara de seguridad en CCTV planta tratamiento	un		2	$ -
32	Mantenimiento de cubierta en oficina principal, relleno sanitario o planta de tratamiento (Incluye cambio de tejas en mal estado, reparación de estructra de soporte, limpieza de canoas y desagues, y demás actividades necesarias para garantizar su correcto funcionamento)	m2		30	$ -
33	Suministro e instalación de boquilla para hidrolavadora relleno sanitario - planta de tratamiento	un		1	$ -

34	Mantenimiento al compresor de engrase relleno sanitario	un		1	$ -
35	Cambio de actuador neumático completo para Filtro, en válvula de entrada o salida de canaleta, incluye mangueras y racores	un		2	$ -
36	Adecuación y cambio de manguera conducción polímeros desde bombas dosificadoras incluye cambio de buje de salida bomba	un		1	$ -
37	Intervención de vástago de actuador de filtro, incluye desmonte, reemplazo de tubería y soldadura en el torno, instalación y puesta en funcionamiento,	un		2	$ -
38	Suministro e instalación de válvula Namur Festo 5/2x1/4 a 110Vlts	un		2	$ -
39	Reparación de engrasadora relleno, incluye cambio de llaves de paso compresor y 2 acoples rápido	un		1	$ -
40	Suministro e instalación de pistola para petrolizar	un		1	$ -
41	Mantenimiento sistema de clroro inclyu mantenimiento preventivo cloradores (desmote limpieza y engrases de piezas internas) , eyetores, combio de mangeras y racores, patronamiento de alrmas	un		1	$ -
42	Cambio y/o reposicion de material de lecho filtrante PTAP para las seis unidades de filtración. Incluye 3,0 m^3 de antracita, 2,0 m^3 de arena sílice; para un espesor por capa de 20 cm y 45 cm de antracita por nunidad de filtración. Incluye mano de obra suministro y transporte	un		1	$ -

43	Mantenmiento Planta de tratamiento de lixiviado Relleno Sanitario, incluye: Tratamiento antioxido, preparación de la superificie con grata. Una mano de pintuoxido, una mano wash primer y dos manos de pintura epóxica. Reparación y mantenimiento del sistema hidráulico. Adecuación del sistema eléctrico.	un		1	$ -
44	Suministro eintalacion bomba dosificadora de sustancias químicas para la PTAP, capacidad 18 l/h	un		1	$ -
45	Cambio de lecho secado PTARL relleno sanitario, inculle suministro de 0,3 m³ de arena cilice ; 0,2 m³ de mortero grueso, reparacion de las tuberias de entrada y salida y reposicion de geotextil	un		1	$ -
SUBTOTAL					-
A.U.(30%)					-
TOTAL					-

DETALLE DE ADMINISTRACIÓN Y UTILIDADES (AU)

TOTAL, COSTOS DIRECTOS DEL CONTRATO	

Código	Nombre	Porcentaje (%)	Porcentaje de dedicación (%)	Costo total
1	**ADMINISTRACIÓN**	**25,00%**		**$ -**
1.1.1	Amparo de cumplimiento	0,50%		**$ -**

1.1.2	Amparo de pago de salarios y prestac.	0,25%		$	-
1.1.3	Amparo de estabilidad de la obra	0,25%		$	-
1.1.4	Garantía de responsabilidad Civil Ex	0,50%		$	-
1.2	**IMPUESTOS**			$	-
1.2.1	Estampilla pro- universidad	1,50%		$	-
1.2.2	Estampilla pro-adulto mayor	4,00%		$	-
1.2.3	Estampilla pro-hospital	1,00%		$	-
1.2.4	Estampilla pro-Cultura	1,50%		$	-
1.2.5	Tasa pro-Deporte	2,50%		$	-
1.2.6	Impuesto de Seguridad	5,00%		$	-
1,3	**Personal de Admón. del Contrato**			$	-
1.3.2	Residente encargado de obras	5,00%	20,00%	$	-
1.4	**Otros gastos**			$	-
1.4.1	Gastos de papelería y permisos	0,70%		$	-
1.4.2	Transporte de personal administrativo	1,10%		$	-
1.4.3	Computadores y software	0,50%		$	-
1.4.4	Arrendamientos y servicios públicos	0,70%		$	-
2	**UTILIDADES**	**5,00%**		$	-
2,1	Utilidades del contratista	5,00%		$	-
TOTAL A.U.		**30,00%**		$	-
TOTAL A.U.		**30,00%**		$	-