MANTENIMIENTOS, ASESORIAS Y SERVICIOS E.U.
NIT. 804005593-5
Carrera 17b1 No 57 - 70
Bucaramanga, Santander
TEL: 6444372
servicliente@mantenimientoseu.com
http://mantenimientoseu.com/

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA
MAS6864

SEÑOR(ES):

CLIENTE: INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES.
NIT: 800150861-1
DIRECCIÓN: Calle 45 No. 1-51 Campo Hermoso.
CIUDAD: Bucaramanga
TEL: 6521120
CORREO: siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co
RESPONSABILIDADES FISCALES: R-99-PN - No aplica – Otros

FECHA DE EXPEDICIÓN: 12/07/2023 12:00 AM
FECHA DE VENCIMIENTO: 04/08/2023
FECHA DE VALIDACIÓN DIAN: 12/07/2023 09:34 AM
DOCUMENTO ORIGEN: MAS6864
FORMA DE PAGO: Crédito
MEDIO DE PAGO: Instrumento no definido
TIPO DE OPERACIÓN: 10 - Estandar

Nro	Descripción	Cant.	Vr. Unitario	IVA	Total
1	Barrancabermeja-el mantenimiento para el sistema de tratamiento de agua residual (star) de la sede Barrancabermeja consiste en: incluye: retiro de lodos y sistema filtrante con equipo de extracción por succión al vacio tipo vactor (aproximadamente tres (3) mts3, lavado y desinfección interna de dos (2) pozos colectores, una (1) caja de paso y tres (3) cajas que conforman el sistema filtrante, desinfección de las paredes de cada unidad, aplicación de productos para desinfección. el proponente deberá remitir copia de las actas de tratamiento y certificados de disposición final con empresas autorizadas por la autoridad competente, de los residuos recolectados y generados en la prestación del servicio donde se indique la cantidad de metros cúbicos recolectados. • suministro e instalación de sello de caucho para marcos de tapas de trampa y cajas. • mantenimiento de partes metálicas, incluye: preparación de superficies, marcos, contra marcos y manijas de las tapas conforme norma sspc-sp2 y s	1.00	4,477,109.00	850,650.71	5,327,759.71
2	Bucaramanga-El mantenimiento preventivo y correctivo incluye: Lavado y desinfección interna de tres (3), pozos colectores; Retiro de lodos con equipo DE EXTRACCION POR SUCCION AL VACIO TIPO VACTOR. Aproximadamente tres (3) metros cúbicos. El proponente deberá remitir copia de las actas de tratamiento y certificados de disposición final con empresas autorizadas por la autoridad competente, de los residuos recolectados y generados en la prestación del servicio donde se indique la cantidad de metros cúbicos recolectados.	1.00	1,752,605.00	332,994.95	2,085,599.95
3	Bucaramanga-Mantenimiento General en tablero de control eléctrico y redes del sistema, incluye: desarme de los contactores, limpieza de platinos y verificación del estado de las bobinas, si fuese necesario efectuar el cambio de las mismas, protecciones, pulsadores, cableado eléctrico y todos los elementos para el correcto funcionamiento del sistema. Lijado raspado y pintura a la estructura del tablero de controles eléctricos (tapa frontal y laterales), color de la pintura igual o similar a la existente.	1.00	852,176.00	161,913.44	1,014,089.44
4	Bucaramanga-Mantenimiento Preventivo a dos (2) Electro Bombas Sumergibles. Incluye: Cambio de rodamientos, sello mecánico, ajuste de tapas, barnizado de estator y cambio de aceite dieléctrico y demás accesorios para su normal funcionamiento.	2.00	321,693.00	122,243.34	765,629.34
5	Bucaramanga-Mantenimiento Preventivo a dos (2), Electro Bombas centrifugas de superficie incluye: Revisión del bobinado general, cambio de rodamientos SKF o de las mismas características, cambio de sello 14 mm botón, cambio de O-Ring, ajuste de tapas, armado general y Pintura. Mantenimiento de tuberías de interconexión de presión en PVC, cambio de llaves terminales y de manómetro para el control de la presión.	2.00	363,947.00	138,299.86	866,193.86
6	Bucaramanga-Mantenimiento preventivo al compresor. Incluye: cambio de aceite, calibración de arrancador, corrección de fuga del depósito de aceite, si requiere del cambio de la mirilla realizarlo, cambio de mangueras de ¼ de 200 psi, cinco (5) mts, corroborar medidas.	1.00	422,629.00	80,299.51	502,928.51
7	Bucaramanga-Mantenimiento preventivo y correctivo a las bombas dosificadoras de productos químicos: Incluye tres (3), bombas dosificadoras tipo diafragma.	3.00	360,682.00	205,588.74	1,287,634.74
8	Bucaramanga-Mantenimiento preventivo y correctivo al sistema de filtración a presión, incluye: Limpieza y preparación de superficies con forme norma SSPC-SP2 y SP3. • Aplicación de primer epoxico de doble componente con capa final seca mínimo de 4 mils y acabado en 2 capas de esmalte para exterior, de los cuatro (4) tanques, que componen el sistema filtrante (color a escoger, marcar los tanques y las manijas de las diferentes llaves terminales que componen el sistema filtrante, con plantilla y pintura esmalte, color a escoger). • Limpieza de los filtros y extracción y reposición de material filtrante. • Cambio de medios filtrantes de los Filtros de Arenas y carbón así: - Arena 10 - 12 (torpedo) 50 kg - Grava de 1/8 en una cantidad de 75 kg - Arena 20 -30 (fina) 100 kg - Carbón activado con una granulometría aprox. de 2 mm, en una cantidad total de 70 kg.	1.00	1,297,193.00	246,466.67	1,543,659.67
9	Bucaramanga-Pintura y reparación de la estructura de la parte interna del REACTOR DE AIREACION de la PTAR, limpieza y reparación de superficies conforme norma SSPC-SP2 y SP3. Aplicación de primer epoxico de doble componente con capa final seca mínimo de 4 mils y acabado en dos capas de esmalte para exterior.	15.00	274,985.00	783,707.25	4,908,482.25
10	Bucaramanga-Retiro de lodos con equipo DE EXTRACCION POR SUCCION AL VACIO TIPO VACTOR del REACTOR DE AIREACION. Aproximadamente tres (03) metros cúbicos. El	3.00	421,555.00	240,286.35	1,504,951.35

Proveedor tecnológico de servicios DIAN: BPM CONSULTING Ltda Nit: 900.011.395-6 /Nombre SW:Feel / www.bpmconsulting.com.co

	proponente deberá remitir copia de las actas de tratamiento y certificados de disposición final con empresas autorizadas por la autoridad competente, de los residuos recolectados y generados en la prestación del servicio donde se indique la cantidad de metros cúbicos recolectados.				
11	Bucaramanga-Suministro e instalación de flotadores eléctricos (switch flotador de nivel, alto, bajo). Función: Doble función (llenado o vaciado); Voltaje Máximo de entrada: 250V; Amperaje Máximo: 16 amp; Longitud del cable: mínimo 3 metros.	1.00	439,575.00	83,519.25	523,094.25
12	Bucaramanga-Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de un soplador con las siguientes características técnicas: :Flujo: 180 (m3/h), Presión Máxima: 420(mbar) 6.1(psi), Vacío Máximo: -350(mbar) Etapas: Dos, Puertos: 1–1/2" NPT, Peso: 27(Kg), Ruido: 69 dB (A), Potencia: 2.55 (kw) 3.4 (HP), Fases: 3, Frecuencia 60 Hz, Voltaje: 208-220V/440-460V. Tener en cuenta todos los accesorios y/o elementos necesarios para la correcta instalacion y el correcto funcionamiento del SOPLADOR, incluir el suministro del sistema de difusión de aire por membranas 8 (ocho) difusores, redes de aire en HG y PVC. Se debe instalar nueva toda la red de distribución de aire y los difusores de 9" para garantizar el correcto funcionamiento. Garantía dos (2) años.	1.00	8,511,092.00	1,617,107.48	10,128,199.48
13	Cúcuta-Desmonte, reparación e instalación de la tarjeta electrónica del tablero de control eléctrico.	1.00	462,714.00	87,915.66	550,629.66
14	Cúcuta-Desmonte, revisión y mantenimiento preventivo del soplador en taller especializado, e instalación.	1.00	363,334.00	69,033.46	432,367.46
15	Cúcuta-Galones de cultivo de bacterias facultativas 301 Agroindustrial.	4.00	83,955.00	63,805.80	399,625.80
16	Cúcuta-Lavado químico al filtro y su válvula multiport. Cambio del lecho filtrante del módulo de perfeccionamiento: Cambio del lecho filtrante del módulo de perfeccionamiento. • Grava de 4/8 (25 kilos) • Grava de 2/4 (14 kilos) • Grava 3/16 (14 kilos) • Silice 20/40 (14 kilos) • Silice 20/30 (14 kilos) Pureza al 98% de cada uno de los componentes del sistema filtrante.	1.00	861,768.00	163,735.92	1,025,503.92
17	Cúcuta-Retiro de lodos con equipo DE EXTRACCION POR SUCCION AL VACIO TIPO VACTOR. Aproximadamente un (3) metros cúbicos. El proponente deberá remitir copia de las actas de tratamiento y certificados de disposición final con empresas autorizadas por la autoridad competente, de los residuos recolectados y generados en la prestación del servicio donde se indique la cantidad de metros cúbicos recolectados.	3.00	990,797.00	564,754.29	3,537,145.29
18	Cúcuta-Revisión y mantenimiento preventivo al dosificador de alumbre.	1.00	243,971.00	46,354.49	290,325.49
19	Cúcuta-Revisión y mantenimiento preventivo al dosificador de cloro.	1.00	555,655.00	105,574.45	661,229.45
20	Cúcuta-Revisión y mantenimiento preventivo del tablero eléctrico de controles, ajuste de tornillería de los diferentes elementos eléctricos y electrónicos, del cableado externo de los equipos, cambio de las soldaduras de los terminales eléctricos de los diferentes componentes si fuese necesario, aplicar desplazador de humedad donde se requiera.	1.00	674,876.00	128,226.44	803,102.44
21	Cúcuta-Suministro e instalación de platinas de electrolisis de cobre y zinc de 15 cm de largo, 3 cm de ancho y 9 mm de espesor.	2.00	515,497.00	195,888.86	1,226,882.86
22	Cúcuta-Suministro e instalación de una (1), electrobomba sumergible adecuada para el drenaje de aguas sucias en acero inoxidable con las siguientes características especificas: - Potencia 0.5 HP - 0.37 KW - Tension 110 V - Cuerpo Bomba: Acero Inoxidable AISI 304 con boca roscada - DIFUSOR Acero inoxidable AISI 304 - RODETE Tipo VORTEX en acero inoxidable AISI 304 - Rejilla de aspiración, Caja Porta Motor, Tapa Motor en Acero Inoxidable AISI304. - EJE MOTOR Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104 - DOBLE SELLO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA. - Caudal hasta 380 l/min (22.8 m3/h) - Altura manométrica hasta 13m - Profundidad de utilizo hasta 10m bajo el nivel del agua (con cable de alimentación de longitud adecuada) - Temperatura máxima del fluido hasta +50 grados centígrados. - (Temperatura del fluido hasta +90 grados centígrados, para servicio intermitente por un periodo máximo de 3 minutos) - Peso máximo de cuerpos sólidos en suspensión hasta 20 mm. - Nivel de vacío Máximo hast	1.00	2,155,357.00	409,517.83	2,564,874.83
23	Cúcuta-Suministro y cambio de la lámpara ultravioleta germicidas de 30w.	1.00	303,387.00	57,643.53	361,030.53

Impuestos:

Impuesto	Base	Tarifa	Monto
IVA	35,555,412.00	19%	6,755,528.28

Subtotal Precio Unitario:	35,555,412.00
Subtotal Base Gravable:	35,555,412.00
IVA:	6,755,528.28
Total Impuestos:	6,755,528.28
Total + Impuestos:	42,310,940.28
Valor Total:	**42,310,940.28**

CUARENTA Y DOS MILLONES TRESCIENTOS DIEZ MIL NOVECIENTOS CUARENTA CON VEINTIOCHO CENTAVOS PESOS MCTE

Información Adicional:

#$0011-DRNR-2023; jammes.guzman@medicinalegal.gov.co

FORMULARIO DE AUTORIZACIÓN No. 18764032788507 DEL 05/08/2022 RANGO AUTORIZADO DEL MAS6311 HASTA MAS7000 VIGENCIA 12 MESES

CUFE: f411a1c97b688e5dffd92f1c38e4eb71a802a8d8fa382ff200cb26d140fc5aa5c73eac1b5fd5961a4b6f2baa98b0506d

Proveedor tecnológico de servicios DIAN: BPM CONSULTING Ltda Nit: 900.011.395-6 /Nombre SW:Feel / www.bpmconsulting.com.co

Representación Gráfica de la Factura Electrónica de Venta
RESPONSABLE DEL IMPUESTO SOBRE LAS VENTAS - IVA
Responsabilidades Fiscales:
R-99-PN - No aplica – Otros
Actividades Económicas:

EL PRESENTE DOCUMENTO ES UNA FACTURA DE VENTA Y SE ASIMILA PARA TODOS SUS EFECTOS LEGALES A UN TÍTULO VALOR, SEGÚN LOS ARTS. 621, 772, 774 Y S.S. DEL CÓDIGO DE COMERCIO DISPUESTO EN EL ACUERDO DE LEY 1231 DE 2008.
Favor consignar a nombre de MANTENIMIENTOS ASESORIAS Y SERVICIOS EU. BANCOLOMBIA CTA CTE No.79747625981 .
Por favor, enviar el comprobante al correo electrónico servicliente@mantenimientoseu.com

Proveedor tecnológico de servicios DIAN: BPM CONSULTING Ltda Nit: 900.011.395-6 /Nombre SW:Feel / www.bpmconsulting.com.co