



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA	
CENTRO AGROPECUARIO DE BUGA	
RADICADO DE RECIBIDO	
Numero de Radicado	76-1-2021-016015
Fecha de Radicado	Diciembre-28-2021
Proveedor	Leonardo Felipe Torres Palacio

Señor Proveedor.

Mediante el presente se le informa que su Factura y/o Cuenta de Cobro fue radicada en la unidad de correspondencia del SENA – Centro Agropecuario de Buga.

Para seguir con el proceso de pago, lo invitamos a que cargue su factura en la plataforma Secop II, opción “Ejecución de Contrato”. Para su información y fines pertinentes anexamos video informativo <https://youtu.be/RvqZPPP-6eU> y página de C.C.E. donde puede descargar la guía de Gestión Contractual <https://www.colombiacompra.gov.co/node/23710>

En caso de presentar dudas o inquietudes frente al proceso, puede comunicarse con su supervisor de contrato, con la funcionaria Claudia Fernanda Mejía al correo electrónico cfmejia@sena.edu.co o con el apoyo administrativo José Alberto Robles Marín al correo electrónico jroblesm@sena.edu.co

Cordialmente,

Unidad de Correspondencia
Centro Agropecuario de Buga

Centro Agropecuario de Buga
Carreterra Central Variante Buga-Tulua, Guadalajara de Buga.
PBX (57 2) 2376300
www.sena.edu.co
📞 📧 📺 SENAComunica



CUENTA DE COBRO		Empresa: Leonardo Felipe Torres Palacio				
		Domicilio: Calle 8ª 9E 27 urbanización el Orisol				
		Ciudad: Bugalagrande (v)				
		Cuenta de ahorros: No. 85481784382 - Banco Bancolombia				
		NIT: 6199040-1				
DETALLE DEL CONTRATO						
Número:	238	CONTRATACIÓN DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y CALIBRACIÓN DE EQUIPOS DE LA PLANTA EXTRACTORA DE ACEITES ESENCIALES DEL CAB, EN LA VIGENCIA 2021. PROYECTO 8599..				
Fecha:	27 de Diciembre del 2021					
Cliente:	SENA - CAB					
Domicilio:	Variante Buga Tuluá					
Ciudad:	Buga Valle					
NIT:	899999034-1					
Invitación Pública:	MC-VLL-CAB-0040-2021					
ITEM	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	V/R UNITARIO	V/R TOTAL X ITEM
1	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN EL SISTEMA DE VAPOR	Reparación incluyendo repuestos e instalación de válvulas de alivio de presión en el sistema de vapor: Válvula de alivio de presión Presión máxima: 120PSI Temperatura mínima de trabajo 120° Material: bronce conexión: NPT ½. Incluye ensamble, instalación y puesta en funcionamiento.	1	Rutina de mantenimiento	150.000	150.000
2	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN EL SISTEMA DE VAPOR	Reparación incluyendo repuestos e instalación de válvulas de purga en el sistema de vapor: Tipo: Válvula de bola Temperatura de trabajo: 120°C Materia: acero inoxidable Conexión: ½ NPT. Incluye ensamble, instalación y puesta en funcionamiento	1	Rutina de mantenimiento	60.000	60.000
3	MANTENIMIENTO AREA DE SERVICIOS	Reparación incluyendo repuestos e instalación de conector en cruz, reductor y nipples en el área de servicios de la planta piloto de extracción de aceites esenciales. Incluye ensamble, instalación y puesta en funcionamiento.	1	Rutina de mantenimiento	145.000	145.000
4	MANTENIMIENTO INDICADOR DE PRESIÓN DE VAPOR	Reparación incluyendo repuestos e instalación de Indicador de presión de vapor: Bourdon en C, 0 ÷ 150 psi. Material de la caja: acero inoxidable. Conexión ¼ pulg. Inferior. Carátula de 3 pulgadas. Fluido: vapor de agua. Incluye ensamble, instalación y puesta en funcionamiento.	1	Rutina de mantenimiento	950.000	950.000
5	MANTENIMIENTO INDICADOR DE PRESIÓN DE GAS NATURAL.	Reparación incluyendo repuestos e instalación de indicador de presión de gas natural: Bourdon en C, 0 ÷ 20 pulgadas H2O. Material de la caja: acero inoxidable. Conexión ¼ pulg. Inferior. Carátula de 3 pulgadas. Fluido: gas natural. Incluye ensamble, instalación y puesta en funcionamiento.	1	Rutina de mantenimiento	700.000	700.000
6	MANTENIMIENTO INDICADOR DE PRESIÓN DE AGUA	Reparación incluyendo repuestos e instalación de Indicador presión agua de proceso: Bourdon en C, 0 ÷ 10 bar. Material de la caja: acero inoxidable. Conexión ¼ pulg. Inferior. Carátula de 3 pulgadas. Fluido: agua. Incluye ensamble, instalación y puesta en funcionamiento.	2	Rutina de mantenimiento	200.000	400.000
7	MANTENIMIENTO INDICADOR DE PRESIÓN DE AIRE.	Reparación incluyendo repuestos e instalación de Indicador presión aire: Bourdon en C, 0 ÷ 200 psi. Material de la caja: acero inoxidable. Conexión ¼ pulg. Inferior. Carátula de 3 pulgadas. Fluido: aire. Incluye ensamble, instalación y puesta en funcionamiento.	1	Rutina de mantenimiento	452.000	452.000
8	EMPAQUE DE SELLO TANQUE EVAPORADOR	Reparación incluyendo repuestos e instalación de empaque tanque D.E. 612MM * D.I. 538MM * ALTURA 7MM, material silicona. Incluye ensamble, instalación y puesta en funcionamiento.	1	Rutina de mantenimiento	935.000	935.000
9	MANTENIMIENTO CORRECTIVO FLANCHE DE TANQUE TAPA Y CUERPO DEL EVAPORADOR + BISAGRAS + ANILLOS METÁLICOS DEL TANQUE EVAPORADOR.	Reparación incluyendo repuestos e instalación de flanche de tanque tapa y cuerpo del evaporador de 10 mm de espesor x 550 mm de diámetro aproximado, incluye 4 puntos más de cierres rápidos y empaque para 120 °C, incluye bisagras. Incluye ensamble, instalación y puesta en funcionamiento.	1	Rutina de mantenimiento	4.650.000	4.650.000
10	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CÁMARA DE COMBUSTIÓN DEL TANQUE EVAPORADOR EN ACERO INOXIDABLE	Reparación incluyendo repuestos e instalación de cámara de combustión en acero inoxidable para quemador. De 550 mm de diámetro x 220 mm de altura en lamina de acero inoxidable cl 14, conformado por flanche de 6 mm de espesor para anclar a tanque, entrada de tubería de gas para quemador, conexión para chimenea y perforaciones para entrada de oxígeno, eje de de extracción de la canastilla. Incluye ensamble, instalación y puesta en funcionamiento.	1	Rutina de mantenimiento	5.260.000	5.260.000
11	MANTENIMIENTO CORRECTIVO QUEMADOR ATMOSFÉRICO DEL SISTEMA DE EXTRACCIÓN	Reparación incluyendo repuestos e instalación quemador atmosférico de gas tipo faulta en aluminio, incluye perilla apertura y cierre flujo de gas y encendido por chispa. Incluye aislamiento térmico en la parte interna y externa del sistema de extracción. Incluye ensamble, instalación y puesta en funcionamiento.	1	Rutina de mantenimiento	3.080.000	3.080.000
12	MANTENIMIENTO CORRECTIVO GUARDA EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE PARA TAPA CÓNICA DEL SISTEMA DE EXTRACCIÓN	Reparación incluyendo repuestos e instalación de guarda en lámina de acero inoxidable 430 para tapa cónica de 30 mm de espesor, incluye lana mineral para aislamiento térmico. Incluye ensamble, instalación y puesta en funcionamiento.	1	Rutina de mantenimiento	1.120.000	1.120.000
13	MANTENIMIENTO CORRECTIVO UNION EVAPORADOR + EMPAQUES DE SELLO UNION EVAPORADOR - CONDENSADOR	Reparación incluyendo repuestos e instalación y puesta en funcionamiento.	1	Rutina de mantenimiento	516.000	516.000

14	O-ring DE ACOUPLE DE ENTRADA DE VAPOR PARA BALÓN DE DESTILACIÓN DEL SISTEMA DE RECTIFICACIÓN DE ACEITES ESENCIALES.	Reparación incluyendo repuestos e instalación de O-ring. Incluye ensamble, instalación y puesta en funcionamiento.	1	Rutina de mantenimiento	311.000	311.000
15	ADAPTADOR EN CRUZ EN VIDRIO BOROSILICATO CON 3 BOCAS ESMERILADAS: 24/40, 14/23, INFERIOR 29/32 CON 1 FLANQUE LATERAL EN DIÁMETRO DE 50 MM. DOS SALIDAS ROSCADAS GL 18 Y GL 14. EN EL SISTEMA DE RECTIFICACIÓN DE ACEITES ESENCIALES.	Reparación incluyendo repuestos e instalación, incluye: Separador L06550 (Distilling receiver) en vidrio borosilicato NS hembra 19/26, adaptador para vacío lateral y distribuidor 4 balones 150 ml con NS 14/23 con keck plástico para sujeción, tubo interno para distribución de cada uno de los balones rectilíneos. Incluye ensamble, instalación y puesta en funcionamiento.	1	Rutina de mantenimiento	2.630.000	2.630.000
16	INDICADOR DE PRESIÓN DEL VAPOR DIRECTO QUE ENTRA AL BALÓN B104: BOURDON EN C, 0-100 psi. MATERIAL DE LA CAJA: ACERO INOXIDABLE. CONEXIÓN 1/4 PULGADA. INFERIOR. CARATULA DE 3 PULGADAS. FLUIDO DE VAPOR DE AGUA P1104B.	Reparación incluyendo repuestos e instalación y puesta en funcionamiento.	1	Rutina de mantenimiento	822.000	822.000
17	MANTENIMIENTO CORRECTIVO INDICADOR DE PRESIÓN DE ENTRADA DE VAPOR.	Reparación incluyendo repuestos e instalación del indicador de presión, senza la presión en sistema de rectificación. Bourdon en C, -30" +30 in Hg. Material de la caja: acero inoxidable. Conexión 1/4 pulg. Inferior. Carátula de 3 pulgadas. Fluido: aceite, vapor de agua. P1104A. Incluye ensamble, instalación y puesta en funcionamiento.	1	Rutina de mantenimiento	862.000	862.000
18	MANTENIMIENTO CORRECTIVO VÁLVULA SOLENOIDE PARA EL SISTEMA DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL.	Reparación incluyendo repuestos e instalación, 110 Volts, ciclos 50/60 Hz, UNI-D, presión de operación Min 0.5 kg/cm2 - Max 15 kg/cm2, Agua de 25°C a 40°C. Conexión 1/4 Pulg. NPT hembra, orificio 1/4, Material del asiento PTFE, tipo de actuador eléctrico, acero inoxidable. Incluye conector cerámico: Bloque de terminal Cerámica; Tipo: 2W5H. Clasificación Corriente: 30 A; Voltaje: 110 a 600 VAC; Temperatura máxima: 800 °C. Incluye: Coraza plástica 1/2" gris para protección térmica. Incluye ensamble, instalación y puesta en funcionamiento.	1	Rutina de mantenimiento	3.260.000	3.260.000
19	REPARACIÓN DE BOMBA DE VACÍO GAST DOA-P704-A-A.	Reparación incluyendo repuestos e instalación de repuestos para mantenimiento correctivo, limpieza de lengüetas, limpieza general y lubricación, Instalación de cable de AC, Instalación de 4 patas de caucho, Instalación de 2 conexiones para manguera. Incluye: tapas, codex, tornillos y cableado eléctrico. Incluye ensamble, instalación y puesta en funcionamiento.	1	Rutina de mantenimiento	870.000	870.000
20	MANTENIMIENTO CORRECTIVO INDICADOR DE PRESIÓN P1100	Reparación incluyendo repuestos e instalación de indicador de presión tipo Bourdon en C, 0-30 psi. Material de la caja: acero inoxidable. Conexión 1/4 pulg. Inferior. Carátula de 3 pulgadas. Fluido: Vapor de agua. Incluye ensamble, instalación y puesta en funcionamiento.	1	Rutina de mantenimiento	485.000	485.000
21	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SENSOR DE NIVEL LS100LL DEL SISTEMA DE EXTRACCIÓN.	Reparación incluyendo repuestos e instalación del sensor de nivel, Switch de Nivel por flangüetas oscilantes, FTL20-022C DC-PNP. Modelo: MV-40, Aplicación: Sólidos 0.23 grs/cms² y Líquidos 0.8 grs/cms². Conexión a proceso: (11111) NPT macho, Material sensor: Acero Inox 316, Longitud sensor: 100 mms, Temperatura de operación: -10°C a 150°C, Presión: 22Psi, Voltaje de trabajo: 20 VAC a 220 VAC/ 20 VDC a 60 VDC, Switch de salida Tipo SPDT, 2 Amp/250 VAC Max. Frecuencia de Vibración: 355-365 Hz. Falla Segura: Seleccionable Alto/Bajo. Sensibilidad: Seleccionable Alto/Bajo. Material: Acero inoxidable 316, Hasteloy, Fluido: Agua, vapor de agua, productos vegetales, aceite vegetal esencial. Incluye ensamble, instalación y puesta en funcionamiento.	1	Rutina de mantenimiento	1.400.000	1.400.000
22	MANTENIMIENTO CORRECTIVO FLANQUE DE TANQUE TAPA Y CUERPO DEL EVAPORADOR + BISAGRAS + ANILLOS METÁLICOS DEL TANQUE EVAPORADOR	Reparación incluyendo repuestos e instalación de flanche de tanque tapa y cuerpo del evaporador de 10 mm de espesor x 550 mm de diámetro aproximado, incluye 4 puntos más de cierres rápidos y empaque para 120 °C, incluye bisagras. Incluye ensamble, instalación y puesta en funcionamiento.	1	Rutina de mantenimiento	650.700	650.700
23	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CÁMARA DE COMBUSTIÓN DEL TANQUE EVAPORADOR EN ACERO INOXIDABLE	Reparación incluyendo repuestos e instalación de cámara de combustión en acero inoxidable para quemador. De 550 mm de diámetro x 220 mm de altura en lámina de acero inoxidable c/ 14, conformado por flanche de 6 mm de espesor para anclar a tanque, entrada de tubería de gas para quemador, conexión para chimenea y perforaciones para entrada de oxígeno, eje de de extracción de la canastilla. Incluye ensamble, instalación y puesta en funcionamiento.	1	Rutina de mantenimiento	3.150.900	3.150.900
24	MANTENIMIENTO CORRECTIVO QUEMADOR ATMOSFÉRICO DEL SISTEMA DE EXTRACCIÓN	Reparación incluyendo repuestos e instalación quemador atmosférico de gas tipo flauta en aluminio, incluye perilla apertura y cierre flujo de gas y encendido por chispa. Incluye aislamiento térmico en la parte interna y externa del sistema de extracción. Incluye ensamble, instalación y puesta en funcionamiento.	1	Rutina de mantenimiento	1.393.300	1.393.300
					\$	34.252.900

ATENTAMENTE:



LEONARDO FELIPE TORRES PALACIO.
Cédula: 6.199.040-1 de Bugalagrande
Calle 8ª 9E 27 urbanización el Orisol - Bugalagrande (V).
Celular: (310) 495 0362
Correo electrónico: felipetorres.84@hotmail.com