OUTSOURCING COMERCIAL

Manizales, Agosto 15 de 2024

Señores
SENA REGIONAL CALDAS
CENTRO PARA LA FORMACION CAFETERA

COTIZACIÓN 26675

F-03 V1

CANT.	REF.	ARTÍCULO	VLR/UNIT	IVA 19%	VLR/TOTAL
		BIOTECNOLOGIA			
2		Mantenimiento preventivo de macerador, marca KLARSTEIN, código 911210119173 911210119174 Mantenimiento preventivo general Desensamble del equipo Verificación de voltajes de entrada y regulación Mantenimiento y limpieza de todo el sistema electro mecánico Limpieza de todos los elementos y componentes Puesta a punto	215,900	41,021	513,842
1		Mantenimiento preventivo de agitador orbital o de massini con temperatura, marca TECNAL, código 911210119159 Mantenimiento preventivo general Desensamble del equipo Verificación de voltajes de entrada y regulación Mantenimiento, limpieza y lubricación de todo el sistema mecánico (Motor, excéntrica, rodamientos, bandas y poleas) Mantenimiento elementos del panel de control y potenciómetros Mantenimiento y verificación del estado de potencia de la resistencia Limpieza y verificación del estado de los sensores de temperatura y RPM Puesta a punto	275,000	52,250	327,250
1		Mantenimiento preventivo de incubadora marca BINDER, modelo BD 115, código 911210302 Desensamble del equipo Mantenimiento preventivo general Verificación de entrada y regulación de voltajes Mantenimiento y verificación del estado de potencia de las resistencias Mantenimiento de los elementos del panel de control Lubricación sistema de apertura y cierre de puerta Limpieza y escontaminación de cubículo Puesta a punto	190,500	36,195	226,695

1		Mantenimiento de equipo por arrastre de vapor, Alinear parte frontal de la tapa, y recuperación de la hermeticidad del equipo, verificar y corregir tudas las fugas por perdida de forma de la tapa, grietas en la estructura, se debe repasar las soldaduras de la corona y asegurar que todas las soldaduras no presenten fugas, , y fallas en los empaques, Instalar empaque para evitar fugas de presión el material debe ser de caucho siliconado. Colocar conexión de gas natrual y reacondicionar el sistema de calentamiento, Cambiar quemador a gas natural. Arreglar sistema de encendido del quemador Cambio de manometro del calderín presión (50 PSI) revisIón y ajuste del condensador por posibles fugas Cambio de mangueras de alta temperatura, entrada y salida de agua de regfrigeración. Cambio de bomba sumergible. Cambio de recubrimiento aislante de la tuberia de vapor. Instalar tubo de salida de condensado de 15 cm con caida 1/4 " en acero inoxidable, Instalar acople de ingreso de agua al calderin para conectar manguera. Cambiar empaque del tubo de nivel. Revisar y ajustar válvula presión (Presión de trabajo 20 PSI)	4,800,000	912,000	5,712,000
					6,779,787
		MICROBIOLOGIA			
2		Mantenimiento preventivo y correctivo de bomba de vacío, marca WELCH, N 1 código 91121004 N 2 S/C, Desensamble del equipo Mantenimiento preventivo general Verificaciòn de entrada y regulación de voltajes Mantenimiento del motor Mantenimiento y lubricación del sistema mecánico Mantenimiento y lubricación de válvulas de regulación manuales Mantenimiento y verificación del estado de los manómetros de presión y vacío Recuperación del bloque de las válvulas y excéntricas Maquinado de bujes y reposición de rodamientos en mal estado Reposición de acoples y abrazaderas en mal estado puesta a punto	520,000	98,800	1,237,600

2		Mantenimiento preventivo y correctivo de microscopio binocular, marca LEICA, N 1 código 9112993 y n. 4 9112994Mantenimiento preventivo general, recuperación del objetivo 40X, Lubricación de piñonería y regletas de desplazamiento longitudinal y transversal Tratamiento anti hongos a todo el sistema óptico puesta a punto	325,000	61,750	773,500
1		Mantenimiento preventivo microscopio Leica código 9112994, mantenimiento preventivo general, lubricación de piñoneria y regletas de desplazamiento longitudinal y transversal, tratamiento antihongos al sistema óptico y puesta a punto	100,000	19,000	119,000
1		Mantenimiento preventivo y correctivo de microscopio binocular, marca LEICA, N 3 código 9112995 Mantenimiento preventivo general Lubricación de piñonería y regletas de desplazamiento longitudinal y transversal Tratamiento anti hongos a todo el sistema óptico Oculares (ensamblar y y organizar los lentes correctamente) puesta a punto Nota: Si llegase a faltar algún lente o alguno está fracturado o en mal estado, este correrá por cuenta del contratante. El objeto fue manipulado por alguien sin el conocimiento pleno del mismo	91,000	17,290	108,290
2		Mantenimiento preventivo microscopio Optika código 911210569 y 911210570, mantenimiento preventivo general, lubricación de piñoneria y regletas de desplazamiento longitudinal y transversal, tratamiento antihongos al sistema óptico y puesta a punto	100,000	19,000	238,000
2		Mantenimiento Molinos Cod 91121089511 y 91121089512, desensamble del equipo, mantenimiento preventivo general, verificación de entrada y regulación de voltajes, mantenimiento de motor, lubricación del sistema mecánico, ajuste mecánico y lubricación de tornilleria de cierre y acople puesta a punto	180,000	34,200	428,400
1		Mantenimiento de autoclave Eastern Cod 10176593, revisión y limpieza general, cambio manguera de desague, revisión del sistema de presion y temperatura, puesta a punto	260,000	49,400	309,400

2		Mantenimiento preventivo y digitalización de Incubadora marca MEMMERT, modelo HL 25, código 10177798 Y Mantenimiento preventivo y digitalización de Incubadora marca MEMMERT, modelo HL 45, código 1017210211230000 Desensamble del equipo Mantenimiento preventivo general Verificación de entrada y regulación de voltajes Mantenimiento y verificación del estado de potencia de las resistencias Mantenimiento de los elementos del panel de control Reacondicionamiento del sistema de control de temperatura (Cambio de análogo a digital) Cambio del control de temperatura análogo por uno digital PID con resolución de 0,2 °C y sensor Verificación de temperatura frente a patrón con trazabilidad Puesta a punto	1,000,000	190,000	2,380,000
1		Mantenimiento preventivo y acondicionamiento de Incubadora marca BINDER, modelo BD 115, código 911210597 Desensamble del equipo Mantenimiento preventivo general Verificación de entrada y regulación de voltajes Mantenimiento y verificación del estado de potencia de las resistencias Mantenimiento de los elementos del panel de control Lubricación sistema de apertura y cierre de puerta Limpieza y descontaminación de cubículo Acondicionamiento de llantas con freno Puesta a punto	320,000	60,800	380,800
1		Mantenimiento preventivo de Incubadora marca BINDER, modelo BD 53, código 9112990 Desensamble del equipo Mantenimiento preventivo general Verificación de entrada y regulación de voltajes Mantenimiento y verificación del estado de potencia de las resistencias Mantenimiento de los elementos del panel de control Lubricación sistema de apertura y cierre de puerta Limpieza y descontaminación de cubículo Puesta a punto	170,000	32,300	202,300

1		Mantenimiento preventivo y correctivo de Cuenta Colonias, código 9112999 Desensamble del equipo Mantenimiento preventivo generalMantenimiento sistema eléctrico y lámpara Limpieza y tratamiento de la lupa Reposición de la plantilla de cuadrícula Puesta a punto	218,000	41,420	259,420
1		Mantenimiento preventivo y correctivo de Vortex, código 311210559 Desensamble del equipo Mantenimiento preventivo general Mantenimiento sistema eléctrico Mantenimiento y de sulfatación de tarjeta electrónica Mantenimiento y lubricación de motor, ejes y rodamientos Recuperación de contactos para trabajo por presión Puesta a punto	250,000	47,500	297,500
1		Mantenimiento preventivo y correctivo de estéreo microscopio binocular marca LEICA ZOOM 2000, N° 1 código 9112984 Mantenimiento preventivo general Lubricación de piñonería y regletas de desplazamiento vertical Tratamiento anti hongos a todo el sistema óptico Suministro de tornillo de fijación de la corona de graduación del zoom Puesta a punto Mantenimiento preventivo y correctivo de estéreo microscopio binocular marca LEICA ZOOM 2000, N° 2 código 9112985 Mantenimiento preventivo general Lubricación de piñonería y regletas de desplazamiento vertical Tratamiento anti hongos a todo el sistema óptico Suministro de tapa lateral del macro Puesta a punto	325,000	61,750	386,750
7		Revisión y lubricación del sistema de elevación de sillas Bimos Cod 91121090077, 91121090078, 91121090079, 91121090080, 91121090081, 91121090082, 91121090083	60,000	11,400	499,800
		TOTAL			7,620,760

FISICOQUIMICO

1		Mantenimiento preventivo y correctivo de balanza analitica Radwag Cod 911210304, limpieza de sulfatación de puertos, contactos y tarjetas, mantenimiento y lubricación de todos los elementos de la celda de carga, limpieza de cubiculo de pesaje, recuperación y acondicionamiento del panel de control, puesta a punto	910,000	172,900	1,082,900
1		Mantenimiento preventivo espectrofotometro Mapada Cod 911210298, desensamble del equipo, mantenimiento preventivo general, verificacion de voltajes de entrada y regulación de voltajes, mantenimiento de sulfatación de tarjetas electrónicas, puertos, contactos y buses de datos, mantenimiento del cuarto oscuro y el sistema óptico, mantenimiento y verificación del estado de la lámpara, puesta a punto	390,000	74,100	464,100
1		Mantenimento preventivo y correctivo del sistema de almacenamiento de reactivos Cod 91121090070, 911210900071, 911210900092, 911210304, 911210853, mantenimiento del sistema de entrada y regulación del voltaje, mantenimento del motor, lubricación y verificacion de los elementos del sistema mecánico, reposición de bujes y rodamientos desgastados o en mal estado, limpieza del sistema de ductos, reposición de partes como visagras y rieles oxidados, reposición de rejilla final	2,860,000	543,400	3,403,400
1		Mantenimiento correctivo cabina extractora de gases Marca Esco Cod 91121090091, Desensamble del equipo, mantenimiento preventivo general, verificación del estado de funcionamiento, alimentación y regulación del sistema eléctrico, mantenimento y verificación del sistema hidráulico, corrección de la fuga en el scrubber, puesta a punto	635,000	120,650	755,650
1		Mantenimiento correctivo plancha calentamiento 6 puestos FTHPM Cod 91129662, mantenimiento preventivo general, cambio de resistencias malas, mantemiento de tarjeta y contactos, puesta a punto	1,210,000	229,900	1,439,900
1		Mantenimiento correctivo de equipo multiparámetro Cod 911210300, Reparación de la tarjeta del equipo, recuperación de la sonda de oxigeno disuelto, Mantenimiento preventivo general, puesta a punto	4,300,500	817,095	5,117,595

1		Mantenimiento preventivo equipo multiparametro Cod 911210299, mantenimiento preventivo general, recuperación de la sonda de oxigeno disuelto, puesta a punto	1,550,000	294,500	1,844,500
1		Mantenimineto correctivo baño maria Cod 91121004, desensamble del equipo, mantenimiento preventivo general, verificación de entrada y regulación de voltajes, mantenimiento y verificación de estado de potencia de las resistencias, rediseñó y acondicionamiento de tarjeta electrónica, reposición de elemento térmico de limitación y protección, reposicion y aocndicionamiento de sensor de temperatura, recuperación del sistema de control y programación de temperatura, puesta a punto	845,000	160,550	1,005,550
2		Mantenimiento preventivo de Horno marca BINDER, modelo BD 115, código 91129660 Desensamble del equipo Mantenimiento preventivo general Verificación de entrada y regulación de voltajes Mantenimiento y verificación del estado de potencia de las resistencias Mantenimiento de los elementos del panel de control Lubricación sistema de apertura y cierre de puerta Limpieza y descontaminación de cubículo Puesta a punto	200,000	38,000	476,000
1		Mantenimiento preventivo de balanza analítica marca SHIMADZU, código 911210610 Mantenimiento preventivo general Limpieza y de sulfatación de puertos, contactos y tarjetas electrónicas Mantenimiento y lubricación de todos los elementos de la celda de carga Limpieza de cubículo de pesaje Recuperación y acondicionamiento del panel de control Puesta a punto	450,000	85,500	535,500

1		Mantenimiento preventivo de balanza analítica marca SHIMADZU, código 911210610 Mantenimiento preventivo general Limpieza y de sulfatación de puertos, contactos y tarjetas electrónicas Mantenimiento y lubricación de todos los elementos de la celda de carga Limpieza de cubículo de pesaje Recuperación y acondicionamiento del panel de control Puesta a punto	330,000	62,700	392,700
1		Mantenimiento preventivo de Roto evaporador marca EYELA, código 911210574 Desensamble del equipo Mantenimiento preventivo general Verificación de entrada y regulación de voltajes Mantenimiento y de sulfatación de tarjetas electrónicas, puertos, buses de datos y contactos Mantenimiento de los elementos del panel de control (Pulsadores, indicadores, pilotos, display, otros) Mantenimiento y verificación del estado de potencia del sistema de calentamiento Mantenimiento y lubricación del sistema mecánico de rotación y elevación Mantenimiento y lubricación del motor Limpieza y des incrustación de módulos y cubículos Limpieza y lubricación de articulaciones y acoples Puesta a punto	390,000	74,100	464,100
1		Mantenimiento preventivo balanza de humedad marca TORBAL, código 911210119818 Mantenimiento preventivo general Limpieza y de sulfatación de puertos, contactos y tarjetas Mantenimiento y verificación del estado de la celda de carga Mantenimiento y verificación del estado de potencia de los elementos de calor para desecación Acondicionamiento del sistema de cierre del cubículo de prueba Puesta a punto	220,000	41,800	261,800

1		Mantenimiento preventivo y correctivo de balanza de humedad marca METTLER TOLEDO HB43, código 9112986 Mantenimiento preventivo y correctivo Mantenimiento preventivo general Limpieza y de sulfatación de puertos, contactos y tarjetas Mantenimiento y verificación del estado de la celda de carga Mantenimiento y verificación del estado de potencia de los elementos de calor para desecación Acondicionamiento del sistema de cierre del cubículo de prueba Puesta a punto	320,000	60,800	380,800
3		Mantenimiento preventivo balanza de plato externo marca KERN, código 911210561, KERN, código 9112981, OHAUS, código 91121089510 Mantenimiento preventivo general Limpieza y de sulfatación de puertos, contactos y tarjetas electrónicas Mantenimiento y verificación del estado de la celda de carga Lubricación de niveladores	180,000	34,200	642,600
					32,667,642

VALIDEZ DE LA OFERTA: 30 DÍAS
FECHA DE ENTREGA: programación
FORMA DE PAGO: 30 días

ATENTAMENTE,

75073407

JULIO CÉSAR OCAMPO L.
REPRESENTANTE LEGAL.