OFERTA ECONOMICA

Bogota, 12-10-2022

Señores
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA - CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA
Mosquera (Cundinamarca).

Asunto: SELECCIÓN DE CONTRATACION No. MC-CMC-CBA-025-2022

El abajo firmante, legalmente autorizado para actuar en nombre de INDUSTRIAS RANDAL S.A.S., presenta oferta económica para el presente proceso de contratación, así:

LOTE 1 BALANZAS

ÍTEM	DESCRIPCION DEL EQUIPO	DESCRIPCION DEL MANTENIMIENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL SIN IVA
1	Bascula portátil marca TRUMAX (ONIX III) tablero digital, capacidad 30 kilos	Limpieza y calibración general con énfasis en los números electrónicos del tablero.	UNIDAD	1	$ 176.110	$ 176.110
2	Bascula cajón móvil para pesaje de porcinos y caprinos, con báscula digital incorporada marca CARDINAL con capacidad máx. De 250 kilos	Mantenimiento correctivo que incluye: calibración.	UNIDAD	1	$ 368.240	$ 368.240
3	Bascula de piso marca BBG referencia LOGISTIC, Bascula completa con plataforma de 40 x 50 cm. Capacidad: 300 Kg	Mantenimiento correctivo de puertos para cableado.	UNIDAD	1	$ 328.210	$ 328.210
4	Bascula portátil marca THOMSO referencia XK3118T4, tablero digital, capacidad 350 onzas	Correctivo: mantenimiento de la báscula, no prende.	UNIDAD	1	$ 216.140	$ 216.140
5	GRAMERA ELECTRONICA MARCA TORREY, ELABORADA EN ACERO INOXIDABLE, CON CAPACIDAD DE 5KG/10Lb/160 oz, CON DIVISION MINIMA GRAMO A GRAMO. TARA MAXIMA DE 2KG. FUNCIONA CON CARGADOR DE 110V/60Hz. DIMENSIONES: 29.21 x 31.7 x 10.1 centímetros. Plato (20.6 x 29 cm.). El gabinete y el plato están hechos en acero inoxidable de alta calidad.	Mantenimiento preventivo en calibración de medida. Revisión del sistema eléctrico de conexión de la gramera.	UNIDAD	1	$ 211.970	$ 211.970

6	BASCULA DE PISO MARCA BBG, Indicador solo peso. -Posee sistema de conexión puerto RS232 a PC. -Pedestal abatible, tubo de 60 cm. -Display LCD, luz de respaldó verde. -Uso Moderado (semiindustrial). -Batería con autonomía de 100 horas. -Plataforma en tubo y cubierta en acero inoxidable corrugado. -Función de acumulación de productos pesados, tara y cero. -Teclado numérico. - Bascula completa de 40 x 30cm. Capacidad: 150Kg. d=20g.	Mantenimiento correctivo en el sistema de carga, y calibración en la exactitud de medida.	UNIDAD	1	$ 224.150	$ 224.150
7	Clasificadora de huevos YEMITA, con capacidad para 4500 huevos/ hora, que se adapta a 6 tipos diferentes de calcificación, viene fabricada con 14 cucharas plásticas que llevan el huevo a compartimientos tapizados que evitan el desgaste, calibración por contrapesos fácilmente regulables. Fabricado por clasificadoras YEMITA.	Regulación de pesos, mantenimiento preventivo de motor electrónico y sistema electrónico. Inspección del estado de los empaques del equipo, reemplazo de empaques (cuando aplique). Entrega en funcionamiento y Realizar 1 revisión a los seis meses.	UNIDAD	1	$ 560.380	$ 560.380
8	Balanza gramera RADWAG WTC 2000, máximo peso 2000 gramos	Calibración	UNIDAD	1	$ 192.130	$ 192.130
9	Balanza analítica marca SARTORIUS BP 210S, tablero digital, capacidad 210 gramos.	Mantenimiento preventivo, calibración, con certificado ONAC	UNIDAD	1	$ 568.375	$ 568.375
10	Balanza analítica marca SARTORIUS BP 210S, tablero digital, capacidad 210 gramos	Mantenimiento preventivo y calibración. Ajuste, y verificación del sistema de pesaje. Limpieza y ajuste general, con certificado ONAC	UNIDAD	1	$ 568.375	$ 568.375
11	Balanza analítica marca KERN ABS, tablero digital, capacidad 220 gramos, d= 0,1 mg	Ajuste, y verificación del sistema de pesaje. Limpieza y ajuste general. Diagnóstico de la máquina, con certificado ONAC	UNIDAD	1	$ 568.375	$ 568.375
12	Balanza analítica, AE ADAM, 150 Gramos,	Revisión limpieza general de partes mecánicas y electrónicas que conforman el equipo, calibración del equipo, con certificado ONAC.	UNIDAD	1	$ 568.375	$ 568.375

13	Balanza digital Scientech SL 6000, capacidad máxima del equipo son 6000g y su sensibilidad es de 0,1g	Mantenimiento correctivo, Cambio cargador y piezas necesarias para su puesta en funcionamiento, Limpieza del platillo de pesaje, Limpieza externa e interna de la cámara de pesaje. Verificar que los vidrios estén libres de polvo. Revisión del sistema mecánico. Ajuste de linealidad, excentricidad y repetibilidad. Pruebas de control, respuesta y estabilidad. Verificación de los mecanismos de ajuste de la puerta frontal de la cámara de pesaje. Informe de mantenimiento. Entrega en funcionamiento	UNIDAD	1	$ 248.160	$ 248.160
14	Balanza digital Scientech SL 400, capacidad máxima del equipo son 400 gramos y su sensibilidad es de 0,1g.	Mantenimiento correctivo, Cambio cargador y piezas necesarias para su puesta en funcionamiento, Limpieza del platillo de pesaje, Limpieza externa e interna de la cámara de pesaje. Verificar que los vidrios estén libres de polvo. Revisión del sistema mecánico. Ajuste de linealidad, excentricidad y repetibilidad. Pruebas de control, respuesta y estabilidad. Verificación de los mecanismos de ajuste de la puerta frontal de la cámara de pesaje. Informe de mantenimiento. Entrega en funcionamiento	UNIDAD	1	$ 224.150	$ 224.150
15	Balanza analítica Shimadzu modelo Aw 320, capacidad máxima 320 g y sensibilidad 0,1 mg	Mantenimiento correctivo, Cambio cargador y piezas necesarias para su puesta en funcionamiento, Limpieza del platillo de pesaje, Limpieza externa e interna del equipo. Revisión del sistema mecánico. Ajuste de linealidad, excentricidad y repetibilidad. Pruebas de control, respuesta y estabilidad. Verificación de los mecanismos de ajuste de la tapa. Informe de mantenimiento. Entrega en funcionamiento.	UNIDAD	1	$ 224.150	$ 224.150
16	Balanza digital Ohaus Modelo traveler TA 302	Mantenimiento correctivo, Cambio cargador y piezas necesarias para su puesta en funcionamiento, Limpieza del platillo de pesaje, Limpieza externa e interna del equipo. Revisión del sistema mecánico. Ajuste de linealidad, excentricidad y repetibilidad. Pruebas de control, respuesta y estabilidad. Verificación de los mecanismos de ajuste de la tapa. Informe de mantenimiento. Entrega en funcionamiento	UNIDAD	1	$ 224.150	$ 224.150

SUBTOTAL	$ 5.471.440
IVA 19%	$ 1.039.574
TOTAL	$ 6.511.014

LOTE 3. EQUIPO DE ORDEÑO

ÍTEM	DESCRIPCION DEL EQUIPO	DESCRIPCION DEL MANTENIMIENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL SIN IVA
1	Mantenimiento preventivo- corretivo	Mantenimiento preventivo-corretivo, reparación y servicio mecánico, que incluye seguimiento y control mensual del equipo mecánico de ordeño gea westfalia de seis puestos, requiere mantenimiento preventivo, correctivo y el suministro de repuestos para la puesta a punto. Algunos elementos se instalarán una sola vez durante el mantenimiento y los demás quedarán en stock en el almacén del centro para los mantenimientos Preventivos Posteriores. Incluye instalación	UNIDAD	3	$ 334.950	$ 1.004.850
2	Equipo de ordeño portátil de 2 puestos eléctrico	Mantenimiento preventivo- corretivo, reparación y servicio mecánico, del equipo de ordeño eléctrico portátil de 2 puestos de la unidad de caprinos con el suministro de repuestos para la puesta a punto (correa, aceites, mangueras y pezoneras) algunos elementos se instalarán una sola vez durante el mantenimiento y los demás quedaran en stock en el almacén del centro para los mantenimientos preventivos posteriores.	UNIDAD	1	$ 334.950	$ 334.950
3	Aceite para lubricación Bombas de vacío, grado ISO 68.	Suministro aceite para lubricación bombas de vacío, grado ISO 68. Incluye instalación	CUÑETE X 5 GALONES	3	$ 247.950	$ 743.850
4	Filtros de cartucho soldados desechables	Suministro filtros de cartucho soldados desechables, SN 455, de 455 mm x 60 mm, adaptable a la canastilla para filtrar la leche en el equipo de ordeño.	CAJA X 400 UN	2	$ 365.400	$ 730.800
5	Manguera para conducción de leche, de Diámetro 5/8	Instalación de manguera para conducción de leche, de diámetro 5/8, con norma para conducción de alimentos y trasparente, para utilizarla en la Salida de la unidad de ordeño y comunicarla con las cámaras de medición	METRO	24	$ 66.990	$ 1.607.760
6	Manguera de doble pulsación para conducción de vacío, de Diámetro 1/4	Instalación de manguera de doble pulsación para conducción de vacío, de diámetro 1/4, siliconada y trasparente, para utilizarla en la salida del pulsador hasta la unidad de ordeño.	METRO	24	$ 53.500	$ 1.284.000
7	Membrana siliconada Diámetro 53.5 x 8.6	Instalación de membrana siliconada diámetro 53.5 x 8.6, para la cámara de Medición del equipo de ordeño gea westfalia	UNIDAD	18	$ 41.320	$ 743.760

8	Cámara de medición sensor Gea Westfalia	Instalación de la cámara de medición sin válvulas y sin membranas, con tapa para la medición de leche.	UNIDAD	1	$ 2.523.000	$ 2.523.000
9	Correa industrial en tipo A	Correa industrial en tipo a para las bombas de vacío. Incluye equipo portátil De la unidad de caprinos. Incluye instalación y cambio de poleas almacenadas en la unidad.	UNIDAD	6	$ 11.310	$ 67.860
10	Sello mecánico bomba de leche	Instalación de sello mecánico bomba de leche, diámetro ¾ por 80mm.sistema de sello resorte, grafito, porcelana formando una sola pieza. Para la bomba De de leche.	UNIDAD	6	$ 208.800	$ 1.252.800
11	Pezoneras de silicona IQ	Instalación de juego de pezoneras de silicona IQ Pro. para la unidad de Ordeño IQ, del equipo de ordeño gea westfalia con instalación	JUEGO	6	$ 500.250	$ 3.001.500
12	Membrana siliconada Diámetro 98,6 x 55,5	Instalación de membrana siliconada diámetro 98,6 x 55,5 para el drenaje de Unidad final de ordeño	UNIDAD	2	$ 87.000	$ 174.000
13	Cuerda negra #6 de alta Resistencia ordeño.	Cuerda negra #6 de alta resistencia para los retiradores automáticos de Pezoneras, debe acoplarse al equipo de ordeño. Con instalación	METRO	12	$ 2.610	$ 31.320
14	Soporte de Metatron AXI	Instalación de soporte de Metatron AXI para soporte tarjeta de Metatron en Boxes.	UNIDAD	1	$ 1.326.750	$ 1.326.750
15	Sensor de unidad final	Sensor de unidad final en filamento gea westfalia para unidad final de 70 lts. Incluye instalación	UNIDAD	2	$ 722.100	$ 1.444.200
16	Membrana de lavado	Instalación de membrana de lavado con válvula para cámara de medición Para el equipo de ordeño gea westfalia .	UNIDAD	12	$ 70.030	$ 840.360
17	Inyector de Vacío de lavado gea Westfalia	Sistema de inyección de vacío acoplado Incluye instalación	JUEGO	1	$ 822.150	$ 822.150
18	Bomba electro- sumergible	Instalación y montaje con accesorios y tuberías de un sistema de electrobomba en acero inoxidable para el desagüe de la fosa de la sala de ordeño, sumergible y hasta 360 L/min de caudal y una altura nanométrica de 14 mts,	UNIDAD	1	$ 1.109.250	$ 1.109.250
19	Unidad de ordeño IQ	Unidad de ordeño IQ con acople de pezoneras y soporte de retirador automático cin casquillos y sin pezoneras.	UNIDAD	2	$ 778.650	$ 1.557.300

SUBTOTAL	$ 20.600.460
IVA 19%	$ 3.914.087
TOTAL	$ 24.514.547