FORMATO 5 - ANEXO A LA OFERTA ECONOMICA DETALLE DEL % IVA POR ITEM
RESEAGRO SAS - NIT 900601705-8 - CEL: 3104947246 - CALLE 57 # 27-64 PALMIRA

Palmira, 25 de Agosto del 2026
Señores
SERVICIO DE APRENDIZAJE NACIONAL SENA

Proceso de Contratación MC-VLL-CAB-0031-2026 Mantenimiento equipo de ordeño

ITEM	ITEM	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	% IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL
1	Unidades de ordeño. 7025-2725-000 - Pezonera de silicona IQ larga o equivalente técnico. Cada juego debe estar conformado por cuatro (4) pezoneras individuales.	Elemento de contacto directo con pezón y leche; su desgaste afecta vacío, bienestar de ubre, riesgo de mastitis y calidad higiénica. Se requiere un juego por cada puesto de ordeño, para un total de doce (12) pezoneras individuales.	Juegos	3	$ 666.249,52	5%	$ 699.562,00	$ 2.098.686,00
2	Conducción / unidad de ordeño. 92643 - Autoleche en acero inoxidable 2 pulgadas NAL	Conexión sanitaria para conducción de leche; debe asegurar hermeticidad, fácil lavado y ausencia de puntos de contaminación	UN	3	$ 66.624,37	19%	$ 79.283,00	$ 237.849,00
3	Conducción de leche. 104512070 - Empaque clamp de 1 1/2 pulgadas	Sellado sanitario en uniones; previene fugas, ingreso de aire, pérdida de vacío y contaminación de leche	UN	14	$ 4.100,00	19%	$ 4.879,00	$ 68.306,00
4	Conducción de leche. 7021-7106-028 - Manguera de leche silicona 5/8 verde	Material flexible y apto para contacto con leche; debe resistir lavado alcalino, ácido, desinfección y operación del sistema	Metros	8	$ 117.874,29	5%	$ 123.768,00	$ 990.144,00
5	Pulsación. 1129-2000-588 - Manguera doble de pulsación DIMAP o equivalente técnico, compatible con el sistema de ordeño mecánico instalado. Longitud total requerida: siete coma cinco (7,5) metros lineales.	Garantiza transmisión uniforme de pulsación; evita colapsos, fugas y pérdida de sincronía en la rutina de ordeño	Metros	7,5	$ 20.500,00	5%	$ 21.525,00	$ 161.437,50
6	Sistema de vacío. 7021-7801-000 / 1129-1001-558 - Tubo corto de vacío Westfalia	Evita fugas y pérdidas de vacío en cada unidad; debe ser compatible con unidades IQ y sistema instalado	UN	10	$ 15.580,00	5%	$ 16.359,00	$ 163.590,00
7	Unidades IQ. 7025-3709-010 - Tobera IQ	Componente crítico para acople, vacío y funcionamiento de cada unidad IQ; cantidad requerida para garantizar la intervención del sistema instalado	UN	12	$ 9.737,14	5%	$ 10.224,00	$ 122.688,00
8	Seguridad eléctrica. 64635131 - Tapa para caja de breakers	Protección física de la caja eléctrica; reduce riesgo de contacto accidental con componentes energizados por parte de aprendices, instructores u operarios	UN	1	$ 256.249,58	19%	$ 304.937,00	$ 304.937,00
9	Identificación automática. 7160-5846-240 - Collar con cierre L1500 Cow, paquete x 10 unidades	Reposición de collares/correas para identificación animal; asegura continuidad de registros y enlace con sistema Cow Scout/Dairy Plan	Paquete	1	$ 522.749,52	5%	$ 548.887,00	$ 548.887,00
10	Identificación automática. 7160-5851-570 - Cow Scout crotal de cuello I Rumination 134 kHz FDX + 433 MHz, paquete x 10 piezas	Identificación electrónica y seguimiento de actividad/rumia; debe quedar enlazado y funcional con Dairy Plan.	Paquete	1	$ 12.915.000,00	5%	$ 13.560.750,00	$ 13.560.750,00
11	Identificación automática. 7160-5837-390 - Casquillo de quita y pon del 0 al 9 para collar Cow Scout	Permite numeración, identificación visual y organización de collares; complementa la reposición de dispositivos Cow Scout	Paquete	3	$ 77.387,39	19%	$ 92.091,00	$ 276.273,00
12	Bombas de vacío. 14020 - Correa A-42	Elemento de transmisión de bombas; debe quedar alineado, tensionado y protegido con guarda para operación segura y estable	UN	4	$ 29.724,37	19%	$ 35.372,00	$ 141.488,00
13	Sistema de vacío / bombas. 708-ISO-68-1 - Aceite bomba de vacío ISO 68 x 1 galón	Lubricación requerida para operación de bombas de vacío; disminuye desgaste, temperatura, ruido y riesgo de falla mecánica	Galones	3	$ 76.874,79	19%	$ 91.481,00	$ 274.443,00
14	Calidad higiénica / filtración. 90577611G - Filtro de leche 1 1/2 x 100 unidades importado	Filtración diaria de leche para retener partículas, proteger el sistema y mejorar la calidad higiénica del producto obtenido	Paquete	3	$ 138.374,79	19%	$ 164.666,00	$ 493.998,00
15	Medición. 7161-9902-060 - Kit reparación cámara de medición	Restablece sellado, funcionalidad y estabilidad de cámaras de medición; debe ser compatible con el sistema instalado	UN	3	$ 317.749,52	5%	$ 333.637,00	$ 1.000.911,00
16	Alimentación automática. 7071-5648-030 - Placa goma para comedero automático	Debe ser compatible con comedero/dosificador instalado; material resistente al uso pecuario, humedad y limpieza frecuente	UN	12	$ 18.757,14	5%	$ 19.695,00	$ 236.340,00
17	Alimentación automática. 7160-2655-000 - Goma perfilada 24 V Feed Dispenser 74 x 37	Elemento de dosificación/alimentación; debe mantener ajuste, elasticidad y compatibilidad mecánica/eléctrica con el sistema	UN	6	$ 40.077,14	5%	$ 42.081,00	$ 252.486,00
18	Unidad final / línea baja. 7038-2130-520/19 - Unidad final línea baja S.S. 50/10	Componente sanitario de línea baja en acero inoxidable; debe integrarse con el sistema existente, garantizar hermeticidad, transferencia efectiva de leche y ausencia de fugas	UN	1	$ 13.017.500,00	19%	$ 15.490.825,00	$ 15.490.825,00
19	Conducción / descarga. RA-1000 - Manguera acero inoxidable alambre 1 pulgada x 4 mm	Debe soportar flexión, lavado, operación del sistema y condiciones de humedad; instalación sin estrangulamientos ni fugas	UN	5	$ 38.949,58	19%	$ 46.350,00	$ 231.750,00
20	Conducción / vacío. 06W3-14-32 - Abrazadera inoxidable cremallera T20-12, rango 14-32 mm	Sujeción de mangueras y conexiones; material resistente a humedad y productos de limpieza	UN	4	$ 20.294,96	19%	$ 24.151,00	$ 96.604,00
21	Conducción / conexiones. 1234580nal - Tapón clamp con niple de 1 pulgada en acero inoxidable	Cierre sanitario hermético en punto requerido; debe permitir lavado y evitar entrada de aire o contaminantes	UN	1	$ 184.500,00	19%	$ 219.555,00	$ 219.555,00
22	Vacío / instalación. 770734284005 - Niple galvanizado 1 1/2 x 10 cm	Conexión mecánica compatible con línea existente; usar solo donde no exista contacto directo con leche	UN	2	$ 42.229,41	19%	$ 50.253,00	$ 100.506,00

23	Vacío / drenaje. 4724790NAL - Tubo PVC 2 pulgadas x metro	Compatibilidad dimensional con línea existente; instalación firme, sin deformaciones ni puntos de fuga	UN	2	$ 22.549,58	19%	$ 26.834,00	$ 53.668,00
24	Vacío / drenaje. 2214 - Codo presión 1 1/4 pulgadas fino	Debe garantizar continuidad de flujo sin restricción, fuga o debilitamiento del sistema	UN	2	$ 12.811,76	19%	$ 15.246,00	$ 30.492,00
25	Vacío / seguridad hidráulica. 14766 - Cheque cortina 1 1/2 pulgadas	Prevención de retorno de flujo; instalación de acuerdo con sentido de operación y especificación técnica	UN	2	$ 389.500,00	19%	$ 463.505,00	$ 927.010,00
26	Regulación de vacío. 7049-9926-020 - Filtro regulador Vacurex	Restablece protección y respuesta del regulador; debe quedar limpio, funcional y sin obstrucciones.	UN	2	$ 8.712,38	5%	$ 9.148,00	$ 18.296,00
27	Regulación de vacío. 7047-1703-000 - Diafragma regulador Vacurex	Componente de regulación; debe contribuir a estabilidad de vacío y respuesta del sistema	UN	1	$ 85.997,14	5%	$ 90.297,00	$ 90.297,00
28	Regulación de vacío. 7047-1702-000 - Membrana Vacurex	Membrana compatible con regulador; debe garantizar sellado, estabilidad y ausencia de microfugas	UN	1	$ 91.840,00	5%	$ 96.432,00	$ 96.432,00
29	Montaje / instalación. 10558A46 - Tornillería de montaje para instalación y fijación de componentes del sistema de ordeño mecánico.	El juego debe incluir los elementos de sujeción requeridos para dejar los componentes firmemente instalados, sin piezas sueltas, desajustes, vibraciones anormales o condiciones inseguras durante la operación	Juego	1	$ 51.249,58	19%	$ 60.987,00	$ 60.987,00
30	Conducción sanitaria. 20909 - Codo clamp 90° T304 2 pulgadas	Acero inoxidable sanitario tipo T304; conexión lavable, hermética y compatible con línea de leche	UN	1	$ 67.342,02	19%	$ 80.137,00	$ 80.137,00
31	Conducción sanitaria. 23009 - Férula expandir T304 2 pulgadas	Acero inoxidable sanitario; instalación compatible con clamp y línea existente	UN	1	$ 24.600,00	19%	$ 29.274,00	$ 29.274,00
32	Conducción sanitaria. 20109 - Abrazadera clamp inox T304 2 pulgadas	Sujeción sanitaria; debe permitir desmontaje, lavado y cierre hermético	UN	2	$ 32.200,84	19%	$ 38.319,00	$ 76.638,00
33	Conducción sanitaria. 1045010900 - Empaque clamp 2 pulgadas	Sellado sanitario; material compatible con lavado, desinfección y condiciones de operación	UN	2	$ 5.124,37	19%	$ 6.098,00	$ 12.196,00
34	Montaje sanitario. 1540 - Buje sold 2 x 1 1/4 pres sanitario	Adaptación sanitaria compatible con línea; instalación sin puntos muertos ni retención de suciedad	UN	1	$ 9.736,97	19%	$ 11.587,00	$ 11.587,00
35	Vacío / drenaje. 4724789NAL - Unión PVC 2 pulgadas sanitario	Debe asegurar continuidad de la línea, hermeticidad y resistencia a condiciones de operación	UN	1	$ 10.095,80	19%	$ 12.014,00	$ 12.014,00
36	Montaje / soporte. 23710 - Soporte tubo red sanitaria T304 2 pulgadas	Soporte en acero inoxidable para mantener alineación, pendiente y estabilidad de tubería	UN	1	$ 37.924,37	19%	$ 45.130,00	$ 45.130,00
37	Montaje / soporte. 414400310717 - Accesorios instalación soporte tuberías	Accesorios necesarios para dejar la línea firme, nivelada, sin vibraciones y con acceso para mantenimiento	UN	1	$ 123.000,00	19%	$ 146.370,00	$ 146.370,00
38	Servicio técnico. SERVICIO16 - Servicio de mantenimiento equipo de ordeño de 3 puestos	Incluye diagnóstico, desarme, limpieza, instalación, ajuste, calibración, pruebas por subsistema y reporte técnico final	DIAS	4	$ 430.500,00	19%	$ 512.295,00	$ 2.049.180,00
39	Capacitación. SERVICIO58 - Servicio de capacitación en programa Dairy Plan	Capacitación/reentrenamiento en uso de Dairy Plan, Cow Scout, registros, lectura de collares y cuidado de periféricos	HORAS	8	$ 215.249,58	19%	$ 256.147,00	$ 2.049.176,00
TOTAL								$ 42.861.337,49

Declaramos, bajo nuestra responsabilidad que la información antes consignada es totalmente cierta, y puede ser verificada; y que los valores totales de la oferta económica son los registrados en el SECOP II, obtenidos a partir de la información consignada en el presente anexo.



Firma
Nombre: ARGEMIRO BEJARANO RODAS
Cargo: REPRESENTANTE LEGAL
Documento de Identidad: C.C. 16,269,972 de Palmira