CACAUA

OFERTA COMERCIAL CC125

FECHA: **25/09/2025**

RAZÓN ZOCIAL: **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA REGIONAL CALDAS**

NIT: **899.999.034-1**

ITEM	INSUMO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CDT	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL CON IVA
1	Tolva de recibo café cereza	Tolva de recibo para un solo piso de 750 kg de café cereza o 1 m3 de capacidad con sistema de dosificación sin consumo de agua por medio de transportador de tornillo sinfín plástico alimentario y/o acero inoxidable con (cero daño mecánico en los frutos de café cereza y bajo requerimiento de potencia) 10 cm (4 Pulgadas) de diámetro por una longitud 1.25 metros con motorreductor de ½ hp trifásico a 110 o 220 V – 60 Hz incluye sistema de elavación del café y todo su sistema electrico y tablero de oeración electrica. Incluye estructura para soporte y escalera de ascenso. Todo el sistema debe incluir la instalación de los equipos, el tablero de mando electrico de cada aparato por separado y trasnferencia de entrenamiento del sistema.	Unidad	1	$ 22.131.147,54	$ -	$ 22.131.147,54
2	Separador hidraulico de café cereza.	Sistema de separación hidraulica de café flotes, incluye sistema de elavación del café seleccionado para despulpado - Sistema electrico y accesorios hidraulicos para siponer agua residual a 5 metros lineales de distancia del inicio del filtro. Incluye estructura para soporte. Todo el sistema debe incluir la instalación de los equipos, el tablero de mando electrico de cada aparato por separado y trasnferencia de entrenamiento del sistema.	unidad	1	$ 18.852.459,02	$ -	$ 18.852.459,02
3	Despulpadora de café cereza	Despulpadora de cafe cereza de 300 a 600 kg por hora en seco, con sistema de separacion de frutos verdes, incluye zaranda y sistema de alimentación de una altura entre 1,7m o 2m para ingreso de cafe en baba a fermentadores o bioreactores. Incluye tornillo sin fin para pulpa longitud 4 m. Incluye el sistema electrico. Todo el sistema debe incluir la instalación de los equipos, el tablero de mando electrico de cada aparato por separado y trasnferencia de entrenamiento del sistema.	Unidad	1	$ 13.114.754,10	$ -	$ 13.114.754,10
4	Bioreactor - Fermentador de café con controladrores	Bioreactor Desarrollado para fermentaciones controladas. Tanque con capacidad 0.1 m3 (100 Litros). Tapa superior en inferior herméticas. Trampa de aire, manómetro. 1 termómetro, conector de entrada para dióxido de carbono, válvula mariposa hermética para descarga, tanque para recolección de lixiviados (mosto) de 30 Litros, estructura del biorreactor con su escalera de inspección. Sistema de recirculación de lixiviados por aspersión temporizado. Incluye estructura y facilidad de ingreso de maquina lavadora LH300 en la parte inferior	Unidad	1	$ 21.311.475,41	$ -	$ 21.311.475,41
5	Lavador hidraulico de café LH300	Lavador de flujo horizontal con capacidad de 300 kilos de café lavado por hora, motor de 1/3 hp, con descarga axial de café lavado y radial de aguas de lavado, construido con rotor en acero inoxidable y agitadores en aluminio fundido, chasis en tubería rectangular en acero inoxidable, Según diseño y patente de fabricación de Cenicafé. Incluye bomba centrifuga completa para control de agua, tomacorriete y guardas de seguridad.	Unidad	1	$ 11.147.540,98	$ -	$ 11.147.540,98
6	SECADOR SOLAR HIBRIDO PARA CAFÉ 4X2 CUBIERTA TELA LAMINADA	Secador de secado solar de 4mx2m con capacidad de 8@ cps - Base en polietileno de alta densidad y estructura en madera certificada proveniente de plantaciones forestales - Cama en malla plástica y entramado en poliamida plástica que evita la oxidación y problemas de contaminación cruzada - Cubierta en tela Laminar de 140 gr/m2, tuberia 3/4" de alta presión con adición de dióxido de titanio (TiO2) que incrementa la durabilidad y la resistencia a los daños causados por los rayos UV y elementos de unión a la medida. Incluye instalación en el sitio.	unidad	1	$ 4.815.245,90	$ 240.762,30	$ 5.056.008,20
7	SECADOR SOLAR PARA CAFÉ 6X5X1N CUBIERTA TELA LAMINADA	Secador de secado solar de 6mx5mx 1 nivel con capacidad de 22@ CPS - Base y estructura en madera certificada proveniente de plantaciones forestales - Cama en malla plástica y entramado en poliamida plástica que evita la oxidación y problemas de contaminación cruzada. Con 2 camas de 6mx2m, pasillo interno central de 1m, una puerta de 1x2m y cortinas laterales - Cubierta en tela Laminar de 140 gr/m2, tuberia 3/4" de alta presión con adición de dióxido de titanio (TiO2) que incrementa la durabilidad y la resistencia a los daños causados por los rayos UV y elementos de unión a la medida. Incluye instalación en el sitio.	unidad	1	$ 12.399.221,31	$ 619.961,07	$ 13.019.182,38

8	Bio-Reactor de Laboratorio para fermentación de café.	Capacidad de bache mínima: 1 Kg de café cereza Capacidad de bache máxima:20 kg de café cereza Sensor de temperatura: Termocupla tipo k Rango de pH: Rango 0°C-70°C con 0,2 de resolución Rango de TDS: 0,1 -14 con un error de 0,1 Datos de curvas de tueste: 16Gb (2000 curvas) ampliable a 32 GB. Control del proceso de: Sistema basado en PLC/HMI, indica en la pantalla táctil de 7" Fermentación: controla el proceso de fermentación- Puerto de Comunicaciones: del café y del biorreactor Presión mínima: USB 2.0 Presión máxima:15 psi Consumo eléctrico con chiller:34 psi Consumo eléctrico sin chiller:15A a 110 V Dimensiones L/A/AL con empaque:3A a 110V Dimensiones L/A/AL sin empaque BIOlab: Dimensiones pantalla 7": Alto 50 cm ancho 40 cm Alto/Largo/ Ancho sin empaque: Alto 76 cm/ diámetro 35 cm Dimensiones pantalla 7": 34 cm /26 cm/ 17 cm Alto/Largo/ Ancho con empaque: 38 cm / 30 cm/ 21 cm Peso neto: 110kg Peso bruto: 112Kg	Unidad	1	$ 16.393.442,62	$ 3.114.754,10	$ 19.508.196,72
9	Molino Semi Industrial 30 kl por hora	Molino con elegante diseño en la tolva transparente con capacidad de 2 lb (0.91kg) promueve el café recién molido. Abrazadera ergonómica para sujetar bolsas y recipientes de tamaño pequeño que permite su operación sin sujetarlas. Palanca para limpiar fácil y completamente los granos de café de la cámara de molienda para evitar la mezcla cruzada de café entre molidos. Ajuste preciso de una amplia gama de granulometría con la perilla frontal con resolución dial de 340° de fácil operación. Molienda rápida: dos libras (0,91Kg) en menos de 60 segundos. Cuenta con un sistema de seguridad que detiene el motor cuando la bolsa es retirada y previene que empiece a moler si no se ha posicionado una bolsa. Sus discos de precisión Rockwell 65C proporcionan consistencia molido tras molido. Garantía de tres años en los discos.	Unidad	1	$ 13.543.278,69	$ 2.573.222,95	$ 16.116.501,64
10	**Televisor UHD de 55 pulgadas**	DIMENSIONES Ancho o Frente del TV Con Base: 123.05 Centímetros Alto del TV Con Base (Cm): 77.83 Centímetros Fondo del TV Con Base (Cm): 24.97 Centímetros Ancho o Frente del TV Sin Base: 123.05 Centímetros Alto del TV Sin Base (Cm): 70.72 Centímetros Fondo del TV Sin Base (Cm): 5.99 Centímetros IMAGEN Y PANTALLA Tamaño Pantalla del TV: 132 Centímetros Tamaño Pantalla del TV: 55 Pulgadas Tipo de Pantalla: LED Resolución Pantalla: 4K-UHD Diseño de la pantalla: Plano	Unidad	3	$ 2.622.950,82	$ 498.360,66	$ 9.363.934,43
11	Laboratorio móvil	Reúne un conjunto de instrumentos y equipos básicos para realizar todas las pruebas necesarias para evaluar la calidad física y sensorial del café en cualquier lugar ya que puede ser transportado. - Trilladora de muestras de café pergamino y natural cap 250g ref C-200 - Tostadora de muestras con puerto USB para ARTISAN ref. TC-80R - Molino portátil 200g. 8 grados de molienda. - Medidor de Humedad DH-200 con tabla de equivalencia para café natural, café verde. - Balanza electrónica capacidad 1500g x 0,1g. - Juego de mallas en acero inoxidable marco de 30×30 cm No. 13,14,17 (.../64) tres mallas más fondo. - Pocillos para catación de 200 cc. x 6. - Hervidor de Agua de 1,2 L de 1500 w - Tabla para análisis de defectos. - Cucharas para catación x 2. - Bandejas plásticas porta-muestras x 6. - Caja contenedora con rodachines. -Dimensiones: 85 h x 63 a x 45 L (cm). -Peso neto 50 Kg. -Peso bruto 65 Kg.	Unidad	1	$ 34.440.004,92	$ 6.543.600,93	$ 40.983.605,85
12	Zaranda mecanica para laboratorio.	Zaranda Eléctrica para tamizado automático de café. Zaranda seleccionador por tamaño para café tipo almendra. La zaranda para café realizan el proceso de selección por medio del juego de mallas de diferentes perforaciones (según norma técnica para café #12, #13, #14, #15, #16, #17, #18) El movimiento de las mallas es eléctrico para el tamizado automático del café.	unidad	1	$ 8.816.641,41	$ 1.675.161,87	$ 10.491.803,28
13	Tostadora de muestras 300 gramos, dos tambores	**Función:** Tostar café para pruebas de laboratorio. **Capacidad del cilindro:** 150 g/2, con capacidad total de 300 gramos. **Calentamiento:** resistencia eléctrica S**ensor** N°: K/ **Regulación de potencia:** programación de 4 zonas 0 a 100 **Control de temperatura:** PLC/HMI **Comunicaciones:** USB RS-485 **Conexión:** con Artisan. Extractor: ciclón externo. **Consumo**: 2150 watts. **Suministro eléctrico**: 115 V/230 vac **Voltaje vac**: 115/230va **Regulación de potencia**: programación de 4 zonas 0 a 100 incremento 10% **Control de temperatura**: PLC/HM **Dimensiones**: 57 cm de largo x 36 cm de ancho x 60 cm de alto. **Peso neto** 51 kg.	Unidad	1	$ 36.034.754,10	$ 6.846.603,28	$ 42.881.357,38

14	Tostadora de café JD PRIMO	**Función:** Tostar café. **Descripción:** con sistema basado en PLC (Programable Logic Controller) y control automático de torrefacción que en modo semi-automático permita monitorear el proceso de tostión y visualizarlo gráficamente a través de una pantalla táctil. Con puerto USB para conexión a PC. Capacidad/Batch (15min): 1 Kg Combustible gas: Gas GLP/NAT Potencia calorífica btu/h: 5.000 bth/h Regulación de potencia con asistencia de manómetro. conexión a software externo (Artisan/Cropster) para almacenamiento y análisis. Control de temperatura: Controlador digital de °C Extractor: Separador ciclónico Regulación de la velocidad de giro del cilindro: 30-80 rpm Voltaje: 115vac	Unidad	1	$ 41.328.032,79	$ 7.852.326,23	$ 49.180.359,02
15	Trilladora de muestras naturales	**Capacidad:** 200 a 250 gramos. **Tiempo de trilla mínimo**: 1 minuto. **Temporizador de funcionamiento:** 0 a 10 minutos. **Peso neto aproximado**: 23 kg **Dimensiones:** 55 × 36 × **31 cm** **Cap**acidad 250gr de cps./min 150-200gr Café Natural o Hon**ey/min** Motor: **1/3 Hp** **V**oltaje: 110/220V y **60 Hz.** **Incluye tolva** **Co**rriente: 6 amp.	Unidad	1	$ 7.377.049,18	$ -	$ 7.377.049,18
16	Trilladora pergamino 40 kg con monitor	Trilladora café pergamino seco 40 kg/hora. 110 v Con estructura metalica. Con mallas 14, 16 y 18 y Malla ripio 0 110 a 220 v motor 1HP Con guardas y bordes de seguridad Incluye sistema electrico y caje de mandos.	Unidad	1	$ 22.950.819,67	$ -	$ 22.950.819,67
17	Selladora vertical de banda continua	**Función:** selladora de empaques para alimentos. Velocidad de la banda transportadora ajustable. Control de temperatura. Sellado de cualquier tipo de bolsa, PE, PP y materiales laminados. Que incluya fechador con opción de lote y fecha de vencimiento. Capacidad de producción: 0-13 MT/MIN Voltaje: 110 HZ: 60 Watts: 600 **Dimensiones:** Ancho: 400 mm Largo: 950 mm Alto: 660 mm VELOCIDAD DE BANDA: 0-12 Metros * Minuto RANGO DE TEMPERATURA : 0-300 C PELÍCULAS COMPATIBLES: Pe. Pp, Pvc	Unidad	1	$ 3.737.996,97	$ 710.219,42	$ 4.448.216,39
18	Horno de Convección Forzada (**características de JAVAR)**	**CARACTERISTICAS GENERALES** - Horno de convección eléctrico. - Fabricado completamente en acero inoxidable AISI 430 N4. - Puerta panorámica de visión interna con doble cristal templado, desmontable. - Iluminación LED ubicada en la puerta para fácil mantenimiento.- Generación de vapor mediante inyección directa. - Panel Digital para el control de temperatura, tiempo, vapor, iluminación y funcionamiento del quemador. - Control de la velocidad de la turbina para aumentar o disminuir el flujo del aire dentro de la cámara. - Inyección de vapor y damper manual para controlar humedad y presión dentro de la cámara de cocción. - Aislamiento térmico mediante fibra mineral y doble chapa metálica. - Turbina con inversión de giro para mejorar la cocción. -Puerta con doble vidrio. Luz interna. Temperatura de cocción: 0- 250 °C Voltios: 220 monofásico DIMENSIONES: ALTO: 105 cm ANCHO: 87 cm PROFUNDIDAD: 104 cm PESO: 148 Kg **CARACTERISTICAS BANDEJAS:** 6 bandejas. Medida de la bandeja: 66x46 cm	Unidad	1	$ 25.245.901,64	$ 4.796.721,31	$ 30.042.622,95
19	Empacadora al vacío	Empacadora mediana de mesa - Fabricado en acero inoxidable grado alimenticio AISI-304 - Panel digital - 6 Memorias para guardar timpos de empaque - Ahora camara de mayor profundidad - Dos barras de sellado de 40cm cada una - Barras de sellado con SISTEMA DE PISTON (Sin cables) - Bomba de vacío de 20m3/h - Espacio útil de la cámara: 41x31x13cm - Requiere instalación eléctrica independiente a 110V Monofásica Tamaño y peso del equipo: 54x 50 x 56cm - Peso: 85kg	Unidad	1	$ 7.866.097,26	$ 1.494.558,48	$ 9.360.655,74
20	Aire acondicionado	Súper Aire Acondicionado Dual Inverter, con un gran ahorro de energía que minimiza el consumo hasta en un 70%, Disfruta de espacios limpios y frescos en familia gracias a la auto limpieza que seca automaticamente la humedad de tu aire acondicionado , elimina el exceso de humedad con el sistema Jet Dry para que obtengas un ambiente mas confortable, disfruta de descansos mas placenteros gracias al funcionamiento silencioso del compresor dual Inverter, accede fácilmente a todas las funciones de tu aire acondicionado gracias a LG ThinQ que te permite monitorear el funcionamiento en cualquier momento y desde cualquier lugar, cuenta con refrigerante ecoamigable para el ambiente R32.	UNIDAD	3	$ 4.508.196,72	$ 856.557,38	$ 16.094.262,30
21	Medidor de Actividades de Agua - WA-60A - 1.0 aw	Medidor de actividades de agua WA-60A. Aumenta el tiempo de conservación y reduce el riesgo de desarrollo de micotoxinas y ocratoxinas.	Unidad	1	$ 4.124.675,41	$ 783.688,33	$ 4.908.363,74

22	Impresora termica etiquetados	Tipo de Impresión Térmica Uso Térmica Etiquetas Ancho de Papel 80mm Impresora Tecnología de Impresión: Impresora de inyección de tinta en serie Resolución de Impresión: Máx. 720 x 360 ppp Ancho de Impresión: Máx. 104 mm Velocidad de Impresión: Máx. 103 mm/s en 360 x 360 ppp (ancho de impresión 56 mm) Ancho: Mín. 30 mm, Máx 112 mm Tipo: Papel continuo de etiquetas, Papel continuo, Papel de etiquetas cortado, Papel de marcas negras, Etiqueta de marcas negras Grosor: 4.7 – 7.5mils (0.12 – 0.19mm) Diámetro del rollo: Rollo (diámetro externo 4 pulgadas), Papel continuo Ancho del rollo alimentado: 1.2" – 4.25" (30 – 108mm) Sensores: Gap, black mark, media cut Tamaño de la marca negra: Min. 0.20 x 0.16" (5.0 x 4.0mm) (W x H) Espacio entre la etiqueta cortada: Min. 0.12" (3.0mm) Cortador automático: Sí. Incluido. Sistemas de Operación Conectividad Ethernet, Wifi Interfaz LAN IEEE 802.11a/b/g/n/ac (WiFi 5) inalámbrica (opcional), USB 2.0-A, USB 2.0, RS-232, Interfaz Ethernet (100 Base-TX/10 Base-T), Apertura de gaveta	Unidad	1	$ 13.359.966,94	$ 2.538.393,72	$ 15.898.360,66
23	Estufa incubadora (50 L)	Capacidad: 45 L Dimensión interior: 350 × 350 × 350 mm Dimensión exterior: 500 × 550 × 735 mm Potencia de calentamiento: 500 W Temperatura ambiente +5 °C hasta 120 °C Precisión: ±1 °C Uniformidad: ±1.0 °C Sensor: PT100 Control Resolución: ±0.1 °C Controlador: Control PID inteligente de dos secciones, ajuste por botones táctiles, memoria tras corte eléctrico Pantalla: LCD doble (superior: temperatura medida / inferior: temperatura configurada) Temporizador: 0–9999 min (función espera/continuo, parada automática) Material interno: Acero inoxidable espejo Externo: Acero laminado en frío con recubrimiento en polvo electrostático Puerta interior: Puerta de vidrio Estantes: 7 estantes metálicos incluidos, carga por estante 15 kg, separación 35 mm Circulación: Tipo aire forzado Dispositivo seguridad: Limitador independiente de temperatura, alarmas de sobretemperatura Peso: 37 kg (neto) / 43 kg (bruto) Consumo energía: 0.5 kW Conexión a red: AC 220 V, monofásico, 50 Hz	Unidad	1	$ 5.651.409,84	$ 1.073.767,87	$ 6.725.177,70
24	Autoclave vertical (75 L)	Dimensiones externas (L×W×H): 460×542×1070 mm Dimensiones de cámara (Ø×H): Ø325×670 mm Cámara: Acero inoxidable SUS304 Potencia nominal: 2600 W Exactitud de temperatura: ±0.1 °C Ambiente de trabajo: 5–45 °C, humedad relativa 10–85 % Sistema de visualización: Pantalla LCD Temperatura de esterilización: 105–135 °C Tiempo de esterilización: 1–6000 min Temperatura de calentamiento: 45–60 °C Tiempo de calentamiento: 1–9999 min Temperatura de secado (TR): 80–140 °C Tiempo de secado: 1–300 min Requerimiento eléctrico: 220 V, 16 A, 50/60 Hz Ciclos de esterilización: 1. Sólidos, 2. Líquidos, 3. Líquidos con precalentamiento, 4. Agar, 5. Sólidos con secado (para TR), 6. Ciclo personalizado Número de ciclos: Hasta 60 ciclos guardados, registro de 1000 procesos, con puerto USB Exhausto: Descarga interna automática, con botella recolectora de vapor incluida, Rango de presión: −0.1–0.15 MPa (máx. presión de trabajo),	Unidad	1	$ 33.594.491,80	$ 6.382.953,44	$ 39.977.445,25
25	Nevera 4°C y congelador a -20 °C	Conservación reactivos/cultivos Capacidad total: 578 ℓ Ancho neto: 912 mm Altura neta con bisagra: 1780 mm Profundidad neta con manija: 654 mm Peso neto: 91 kg Tipo de enfriamiento: Mono cooling Número de divisiones (total): 5 EA Capacidad total: 578 ℓ Capacidad del congelador: 208 ℓ Capacidad del refrigerador: 370 ℓ WIFI Integrado: Sí	Unidad	1	$ 6.557.377,05	$ 1.245.901,64	$ 7.803.278,69
26	Balanza analítica	Precisión de 0.1 mg Balanza analítica electrónica, escala digital precisa de 0.1 mg 7.76 oz para farmacia de laboratorio, planta química, joyería, tienda 7.76 oz/0.00 oz	Unidad	1	$ 3.859.180,33	$ 733.244,26	$ 4.592.424,59
27	Gabinete de almacenamiento para inflamables	Puertas de acero inoxidable con revestimiento UltraGuard® Bloqueo de puertas con llave y pestillos magnéticos. Cuatro estantes de acero con altura ajustable Capacidad máxima de almacenaje por estante 150 libras (distribuido uniformemente) Ruedas de 5 " de alta resistencia, removibles Acero de calidad comercial Presupuesto Dimensiones: 36 " Ancho x 18" Profundidad x 72" Alto Capacidad de peso: 600lbs. El armario se puede armar con ruedas	Móvil	3	$ 4.132.800,66	$ 785.232,13	$ 14.754.098,36
28	Mesones en resina epóxica o acero inoxidable	Área de trabajo principal con doble poceta incluye punto hidraulico, llave de agua para lavamanos y desague sanitario. Dimensiones Ancho 0.74m - Alto 1.30m - Profundo 2 m Incluye gabinetes para almacenamiento. De facil movilidad - preferiblemente con rodachin	Metro lineal	3	$ 8.409.836,07	$ 1.597.868,85	$ 30.023.114,75

29	Batidora de panadería	Capacidad: 20 litros Piñotera en acero Ideal para trabajo liviano Incluye gancho, globo y paleta Color: gris/blanco Voltaje: 110 V Motor: 750 W Energía: 1,1 kW Velocidad de mezcla: 317/min Tamaño: 550 * 419 * 780 mm Peso: 76 kg	Unidad	1	$ 3.912.384,63	$ 743.353,08	$ 4.655.737,70
						VALOR TOTAL	**$ 512.769.953,61**



ANA MARÍA GÓMEZ
DEP. COMERCIAL
CACAUA S.A.S.