PROCESO

GESTIÓN ORGANIZACIONAL Y DEL RIESGO

NOMBRE DEL FORMATO

PLANTILLA FORMATOS EN EXCEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN Y AUTOCONTROL

CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN

Pública	Pública Clasificada	Pública Reservada
x		

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
REGIONAL BOYACÁ
CENTRO DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y AGROINDUSTRIAL
ANEXO 3 ESTUDIO DE MERCADO

15_9110_1802_Contratar la compra de equipos y materiales de formación para el desarrollo del proyecto de investigación aplicada MGA_2025_23_496 denominado "Caracterización de los sistemas de producción apícola en la provincia Tundama del departamento de Boyacá" en el Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial CEDEAGRO de la Regional Boyacá

					APICULTURA LOS ARRAYANES S.A.S				COMAPIS				CTL COMPANY				TOTAL			
ITEM	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA 19%	VALOR UNITARIO+(IVA)	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA 19%	VALOR UNITARIO+(IVA)	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA 19%	VALOR UNITARIO+(IVA)	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA 19%	VALOR UNITARIO+(IVA)	VALOR TOTAL
1	Equipo de bioseguridad y manejo apicola.	Overol Apícola - Overol en drill Vulcano color gris, talla 42, tipo piloto con careta que proporciona protección adicional para la cara y la cabeza. El overol debe ser enterizo, cubriendo todo el cuerpo, incluyendo los brazos y piernas. Tiene un cierre frontal con cremallera y velcro. Los puños y los tobillos	Unidad	21	$ 415.000	$ -	$ 415.000	$ 8.715.000	$ 372.450	$ -	$ 372.450	$ 7.821.450		$ -	$ -	$ -	$ 393.725	$0,00	$ 393.725	$ 8.268.225
2	Colmenas Langstroth completa con alza mediana adicional y Base en Varilla	Colmena completa en madera para uso en sistema Langstroth Incluye: - Techo Metálico. - Tapa Interior. - Cámara de Cría (Cajón de Madera). - Alza Mediana. - 20 Cuadros con lamina de cera. - Base Piquera. - Base en Varilla	Unidad	21	$ 324.000	$ -	$ 324.000	$ 6.804.000	$ 320.400	$ -	$ 320.400	$ 6.728.400		$ -	$ -	$ -	$ 322.200	$0,00	$ 322.200	$ 6.766.200
3	Trampa recolectora de polen para colmena langstroth	Trampa recolectora de polen fabricada en Madera, lamina en acrilico reguladora del flujo de abejas y bandeja recolectora con capadidad de 3.5 Kilos, para uso en colmenas Langstroth.	Unidad	21	$ 120.000	$ -	$ 120.000	$ 2.520.000	$ 129.000	$ -	$ 129.000	$ 2.709.000		$ -	$ -	$ -	$ 124.500	$0,00	$ 124.500	$ 2.614.500
4	Cera estampada, Caja 30 Unidades Importada para colmena langstroth	Láminas de cera estampada celdilla 4,9 mm para media alza, lamina elaborada con 80% cera de abejas y 20% parafina importada, Dimensiones: cada lamina de cera debe tener 42*20cm, la caja debe contener 30 unidades.	Unidad	5	$ 60.000	$ -	$ 60.000	$ 300.000	$ 109.250	$ -	$ 109.250	$ 546.250		$ -	$ -	$ -	$ 84.625	$0,00	$ 84.625	$ 423.125
5	Alimentadores acrílicos para colmena langstroth	Alimentador interno (sustituye cuadro de la colmena) Elaborado en acrílico con capacidad de 2 litros En su interior debe contener flotadores o malla para mejor agarre de las abejas Posee soportes en aluminio de alta durabilidad de color: Blanco. Dimensiones: 480mm de largo*235mm de alto *38mmde ancho con capacidad de 2.5 litros de alimento.	Unidad	20	$ 45.000	$ -	$ 45.000	$ 900.000	$ 33.800	$ -	$ 33.800	$ 676.000		$ -	$ -	$ -	$ 39.400	$0,00	$ 39.400	$ 788.000
6	Refractómetro digital de miel para medir humedad	El refractómetro para miel digital, para medir de forma sencilla el % de contenido de agua en miel y mostrar la lectura de forma digital. De fácil manejo, ligero y compacto. Las medidas se pueden tomar en cualquier parte. Especificaciones Rango de Humedad en la Miel : 12.0 a 30.0% Resolución Humedad en la Miel : 0.1% Exactitud: ±0.2% Volumen de la Muestra de 2 a 3 gotas Tiempo de Medición en 3 segundos Fuente de alimentación: 2 Baterías tipo AAA suministradas con el equipo Clase de protección internacional IP65 Protección al polvo y chorros de agua Dimensiones y Peso: 5.5 × 3.1 × 10.9cm 100g (unidad principal solamente). Garantía técnica del fabricante o distribuidor mayorista, por el término mínimo de dos (2) años, o en su defecto el término máximo que otorgue el fabricante, contados a partir del recibido a satisfacción de los equipos que ampare defectos de manufactura, fábrica o insuficiencia en las especificaciones técnicas	Unidad	2		$ -	$ -	$ -	$ 2.247.000	$ 426.930	$ 2.673.930	$ 5.347.860	$ 2.247.000	$ 426.930	$ 2.673.930	$ 5.347.860	$ 2.247.000	$426.930,00	$ 2.673.930	$ 5.347.860

7	**Refractómetro de mano de 0-90 Brix**	Refractómetro de rango completo que cubre el 0 al 90% Brix. El diseño con resistencia a altas temperaturas, permite mediciones sin preocupación de líquidos calientes. También es IP65, resistente al agua. Especificaciones RangoBrix : 0.0 a 90.0% Escala MínimaBrix : 1.0% ExactitudBrix : ±1.0% Dimensiones y Peso: 8.2 x 3.4 x 16.8cm, 130g material del cuerpo: metal- aluminio fundido. Compensación de temperatura ATC . Garantía técnica del fabricante o distribuidor mayorista, por el término mínimo de dos (2) años, o en su defecto el término máximo que otorgue el fabricante, contados a partir del recibido a satisfacción de los equipos que ampare defectos de manufactura, fábrica o insuficiencia en las especificaciones técnicas	Unidad	2		$ -	$ -	$ -	$ 332.900	$ 63.251	$ 396.151	$ 792.302	$ 629.829	$ 119.668	$ 749.497	$ 1.498.993	$ 481.365	$91.459,26	$ 572.824	$ 1.145.648
8	**Fotómetro Portátil para Color de la Miel**	Fotómetro Portátil para Color de la Miel que se utiliza para medir la transmitancia de la luz con el fin de determinar el color de la miel. Características Generales: *Apagado Automático – Apagado automático después de 10 minutos de inactividad cuando el medidor está en modo de medición. Evita el desperdicio de baterías en caso de que el medidor no se haya apagado. *Indicador de Estado de la Batería – Indica la cantidad de vida útil de la batería. *Mensajes de Error – Mensajes en pantalla que alertan sobre problemas que incluyen la ausencia de la tapa, valor alto del cero y valor del estándar demasiado bajo. *Indicador de Enfriamiento de la Lámpara – Para mantener la longitud de onda deseable para la absorbancia, es necesario asegurarse de que los componentes no se sobrecalienten por el calor	Unidad	1		$ -	$ -	$ -	$ 3.759.650	$ 714.334	$ 4.473.984	$ 4.473.984	$ 2.957.130	$ 561.855	$ 3.518.985	$ 3.518.985	$ 3.358.390	$638.094,10	$ 3.996.484	$ 3.996.484
9	**Medidor de pH / CE / TDS / Temperatura impermeable - Rango CE : 0,00 a 20,00 mS/cm**	medidores de bolsillo combinados de pH, conductividad, TDS y temperatura. Impermeables, Electrodo intercambiable Compensación automática de temperatura, Calibración en uno o 2 puntos, 4 parámetros en 1, se suministran con electrodo de pH HI73127, herramienta cambio electrodo, solución tampón pH 4.01 y pH 7.01, solución estándar de conductividad 12880 µS/cm, solución estándar de TDS de 6,44 ppt, solución de almacenamiento de electrodos (1 sobre de cada), pilas o baterías, certificado de calidad del instrumento e instrucciones.. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS pH: Rango pH 0,0 a 14,0 pH	Unidad	2		$ -	$ -	$ -	$ 1.937.600	$ 368.144	$ 2.305.744	$ 4.611.488	$ 1.169.987	$ 222.298	$ 1.392.285	$ 2.784.569	$ 1.553.794	$295.220,77	$ 1.849.014	$ 3.698.029
10	**Microscopio Binocular Compuesto 40X-2500X - 3D Cámara USB 5.0MP**	microscopio binocular compuesto con cámara USB de 5MP está diseñado para enseñar demostraciones, exámenes clínicos y aplicaciones de laboratorio. Es un microscopio perfecto para una variedad de personas, desde estudiantes de secundaria hasta maestros, incluidos aquellos con especialización en biología o matriculados en una escuela de medicina. Viene con un cabezal binocular Siedentopf profesional, escenario	unidad	1		$ -	$ -	$ -	$ 4.994.900	$ 949.031	$ 5.943.931	$ 5.943.931	$ 5.154.286	$ 979.314	$ 6.133.600	$ 6.133.600	$ 5.074.593	$964.172,67	$ 6.038.766	$ 6.038.766
11	**Televisor pantalla LED de 43 Pulgadas**	televisor: Imagen y pantalla: oResolucion Pantalla: 4K-UHD oDiseño de la pantalla: Plano oTamaño Pantalla: 43 Pulgadas oTamaño Pantalla: 109.22 Centimetros oTipo de Pantalla: LED Características técnicas: oSmart TV: Si es Smart TV oAsistente de Voz: No Soporta Asistente de Voz oSistema Operativo: TIZEN oSintonizador Digital DVB T2: Si Tiene Sintonizador	UNIDAD	1		$ -	$ -	$ -	$ 2.006.250	$ 381.188	$ 2.387.438	$ 2.387.438	$ 2.040.816	$ 387.755	$ 2.428.571	$ 2.428.571	$ 2.023.533	$384.471,27	$ 2.408.004	$ 2.408.004
					VALOR TOTAL COT1	$ 19.239.000		**VALOR TOTAL COT2**	$ 42.038.102		**VALOR TOTAL**	$ 21.712.578		**VALOR TOTAL**	**$ 41.494.840**					
OBSERVACIONES:																					

Yineth Karina Barrera Hernandez
Elaboró: Investigador Experto

Viviana Tejedor Gutierrez
Apoyo Contratacion CEDEAGRO