

 Gobernación de Cundinamarca	GESTION CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-015
		Versión: 04
	VIOS MINIMA CUANTIA	Fecha aprobación: 18/10/2024

ANEXO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Con el propósito de dar cumplimiento a las metas institucionales de la secretaría de Bienestar Verde orientadas al fortalecimiento de la sostenibilidad ambiental, la conservación de la biodiversidad y el impulso de modelos productivos sostenibles en el departamento de Cundinamarca, se hace necesaria la contratación del suministro de bienes e insumos especializados que permitan desarrollar acciones estratégicas dirigidas al fortalecimiento del sector apícola, la promoción del aviturismo como herramienta de conservación y el mejoramiento de la competitividad de los Negocios Verdes verificados. Los elementos a adquirir deberán cumplir con las especificaciones técnicas requeridas para garantizar su funcionalidad, calidad y pertinencia, de conformidad con las necesidades identificadas por la Secretaría de Bienestar Verde.

A continuación, se describen las actividades a desarrollar en el marco del proceso contractual:

ACTIVIDAD 1. FORTALECER LA PRODUCCIÓN APÍCOLA EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA COMO ESTRATEGIA PARA INCENTIVAR LA GENERACIÓN DE NEGOCIOS VERDES Y SOSTENIBLES

Con el fin de fortalecer las capacidades productivas del sector apícola y promover prácticas sostenibles que contribuyan a la conservación de los ecosistemas y al incremento de la productividad, se requiere el suministro de equipos, herramientas e insumos especializados que permitan optimizar los procesos de producción, transformación y manejo apícola. Estos elementos contribuirán a mejorar la competitividad de 10 productores, fomentar la generación de Negocios Verdes y consolidar la apicultura como una actividad económica sostenible en el departamento. Para tal efecto, el contratista deberá suministrar los siguientes bienes, de conformidad con las especificaciones técnicas que se relacionan a continuación:

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANTIDAD	IMAGEN DEL ELEMENTO
1	Colmena tipo estándar (incluye base Piquera, cámara de cría, entre tapa, techo y seis marcos con cera estampada) con medidas Langstroth. Fabricada en madera inmunizada, impermeabilizada con cera, aceite o linaza, con techo forrado en aluminio resistente al óxido y la intemperie. Incluye láminas de cera importada.	30	
2	Media alza completa tipo Langstroth fabricada en madera impermeabilizada con cera, aceite o linaza. Incluye nueve cuadros con lámina de cera.	30	

 Gobernación de Cundinamarca	GESTION CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-015
		Versión: 04
	VIOS MINIMA CUANTIA	Fecha aprobación: 18/10/2024

3	Núcleo de abejas africanizadas de 4 cuadros (material biológico). Contiene 3 cuadros de cría con mínimo 60% de cría operculada, 1 cuadro de alimento, abejas obreras entre 1-1.5 kg, reinas nuevas fecundadas, africanizadas y marcadas según el código internacional de colores.	30	
4	Ahumador mediano en acero inoxidable, resistente a altas temperaturas, con fuelle en cuero tratado, boquilla tipo cono y rejilla interna.	6	
5	Palanca en acero templado anticorrosivo, de 26 cm de longitud, con extremos biselados para desprendimiento de cuadros y raspado de propóleo.	6	
6	Cepillo desabejador en madera con cerdas de crin natural, resistente a humedad, diseño ergonómico, ancho 40 cm.	6	
7	Base o soporte metálico en varilla cuadrada o corrugada de 12 mm, con recubrimiento antioxidante o anticorrosivo. Diseño cuadrado con mínimo 50 cm de altura sobre el suelo.	30	

 Gobernación de Cundinamarca	GESTION CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-015
		Versión: 04
	VÍOS MINIMA CUANTIA	Fecha aprobación: 18/10/2024

8	Overol para apicultura en dril Super 8, color claro, con cremallera reforzada, elásticos en puños y tobillos, ventilación dorsal y doble costura de seguridad.	6	
9	Transporte y traslado de elementos apícolas desde el punto de acopio hasta los sitios de instalación priorizados por la gobernación de Cundinamarca.	6	

ACTIVIDAD 2. INCENTIVAR LA PRÁCTICA DEL AVISTAMIENTO DE AVES COMO ALTERNATIVA PARA LA CONSERVACIÓN DE LAS ESPECIES Y SUS ECOSISTEMAS

Con el propósito de fortalecer las estrategias de conservación de la biodiversidad mediante la promoción del aviturismo, se requiere el suministro de bienes especializados que faciliten el desarrollo de actividades de observación de aves, educación ambiental y apropiación del patrimonio natural del departamento. Los elementos a suministrar estarán orientados a mejorar las capacidades de los actores vinculados a esta actividad, promoviendo experiencias de turismo de naturaleza responsables y contribuyendo a la protección de las especies y sus hábitats. En consecuencia, el contratista deberá suministrar los siguientes bienes, conforme a las especificaciones técnicas descritas a continuación:

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Guía Ilustrada de la Avifauna Colombiana 3era Edición	Suministro: Guía Ilustrada de la Avifauna Colombiana – 3ra edición (1 unidad)
	1. Objeto
	Adquisición de diez (10) ejemplares de la guía ilustrada de aves de Colombia, tercera edición, como herramienta técnica y pedagógica para el fortalecimiento de procesos de avistamiento de aves, educación ambiental y apropiación del conocimiento sobre biodiversidad.
	2. Descripción del producto

	GESTION CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-015
		Versión: 04
	VIOS MINIMA CUANTIA	Fecha aprobación: 18/10/2024

	Libro especializado de consulta que contiene ilustraciones, descripciones y características de las especies de aves presentes en Colombia, diseñado para facilitar su identificación en campo. 3. Especificaciones técnicas mínimas • Tipo de producto: Libro / guía de campo ilustrada • Título: Guía Ilustrada de la Avifauna Colombiana • Edición: Tercera (3ra edición) • Idioma: Español (preferiblemente bilingüe español-inglés) • Contenido: ✓ Ilustraciones a color de alta calidad de especies de aves ✓ Fichas descriptivas por especie (nombre común y científico) ✓ Información sobre distribución geográfica, hábitat y comportamiento ✓ Mapas o rangos de distribución • Encuadernación: Rústica o tapa dura, resistente para uso en campo • Número de páginas: No inferior a 200 páginas • Formato: Portátil, adecuado para transporte en actividades de campo • Calidad de impresión: Alta resolución, papel resistente 4. Condiciones de calidad • Producto original, nuevo y en óptimas condiciones. • Sin defectos de impresión, encuadernación o contenido. • Información actualizada acorde a la edición solicitada. 5. Garantía • Garantía por defectos de fabricación o impresión. 6. Entrega • Entrega de una (1) unidad en empaque adecuado que garantice su protección. 7. Uso esperado
--	--

 Gobernación de Cundinamarca	GESTION CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-015
		Versión: 04
	VÍOS MINIMA CUANTIA	Fecha aprobación: 18/10/2024

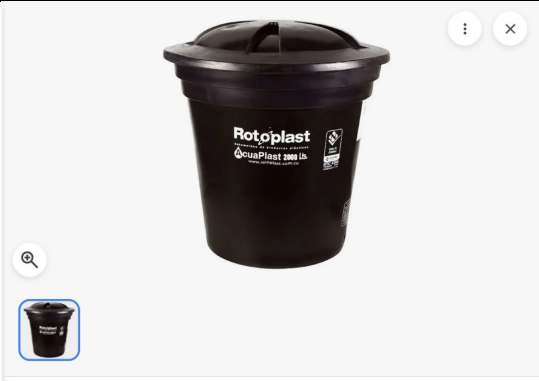
	La guía será utilizada como material de apoyo en actividades de aviturismo y procesos de formación ambiental, facilitando la identificación de especies y promoviendo el conocimiento de la avifauna nacional. Estas especificaciones aseguran la adquisición de un material técnico de alta calidad, pertinente para el desarrollo de actividades de conservación y educación ambiental.
--	---

ACTIVIDAD 3. APOYAR A NEGOCIOS VERDES VERIFICADOS EN EL CUMPLIMIENTO DE PLANES DE MEJORA A TRAVÉS DE LA ENTREGA DE ACTIVOS PRODUCTIVOS QUE MEJOREN SU EFICIENCIA AMBIENTAL

Con el objetivo de fortalecer la competitividad y sostenibilidad de siete (7) Negocios Verdes verificados en el departamento de Cundinamarca (Asociación de artesanos de Albán – ARSAL, Baldomira Castiblanco de Pulí, ECOBLU de Chía, Frambuesas Villa del Rosario de Mosquera, Unidad Agroecológica y pedagógica el Salitre de Une, Asociación de Apicultores de Chaguaní y Tulpa de Fuego de Chía), se requiere el suministro de activos productivos que contribuyan al cumplimiento de los planes de mejora definidos durante el proceso de verificación y seguimiento. Estos bienes estarán orientados a optimizar los procesos productivos, incrementar la eficiencia ambiental, promover el uso responsable de los recursos naturales y consolidar modelos de producción sostenibles, favoreciendo el crecimiento y permanencia de los negocios beneficiarios. Para ello, el contratista deberá suministrar los siguientes activos productivos, de acuerdo con las especificaciones técnicas establecidas a continuación:

ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
Taladro percutor inalámbrico 1/2", 20 v - 2 bat + cargador	Voltaje de la batería: 20 V (Ion litio) Broquero (Mandril): ½" (13mm) de cambio rápido con seguro. Torque máximo: 39 Nm con 21 o 22 niveles de ajuste. Velocidad 1: 0-350/500 RPM Velocidad 2: 0-1400/1800 RPM Baterías: 2 de Ion litio de 2 Ah.
Pulidora 4 -1/2", 850 w	Potencia 850 W Diámetro del disco: 4 ½" (115mm) Velocidad: 12000 RPM Eje: 5/8-11UNC-19 Peso: 1,9 kg Tensión/frecuencia: 27V/60Hz Consumo: 6 A.
Pistola de calor 1,500w	Potencia: 1500W Temperatura: Nivel1: 500L/min/ Nivel2: 600 L/min Tensión/ Frecuencia: 127V/60Hz (12.5 A)
Sierra caladora de velocidad variable, 550w	Potencia: 550W (0.7 Hp) Tensión/Frecuencia: 127V/60Hz Consumo de corriente: 4.5 A Capacidad máxima de corte en madera: 65 mm (2 1/2") Capacidad máxima de corte en metal/acero: 8 mm (5/16") Longitud de carrera: 18mm (11/16") Peso: 2 kg

 Gobernación de Cundinamarca	GESTION CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-015
		Versión: 04
	VIOS MINIMA CUANTIA	Fecha aprobación: 18/10/2024

Mesón de 90*6*90 con entrepañó 20/304/430	Medidas: 90cm de frente,60 cm de fondo y 90 cm de alto Material: Acero inoxidable 304 grado alimenticio Componentes: Cubierta lisa, un entrepañó a 20cm.
Amasadora y batidora industrial de 5 kg	Capacidad del tazón: y litros (aprox. 3 a 5 kg de masa o mezcla según la densidad) Potencia del motor: Entre 500 y 1500 W (0.5 a 1.5 HP) Voltaje: 110V/60Hz (corriente estándar) Velocidades: De 3 velocidades ajustables con selector de doble velocidad. Material: Tazón y estructura en acero inoxidable de grado alimenticio
Tanque de recolección de agua lluvia de 2000 Lts - incluye (Tapa y accesorios de entrada (1/2"), salida (1") y rebose (1") en PVC)	 Cantidad: 2 unidades Tanque de Recolección de Agua Lluvia (2.000 Litros) - Material: Polietileno de alta densidad (HDPE) 100% virgen. - Estructura: Diseño cilíndrico vertical bicapa o tricapa. La capa externa (generalmente negra o azul) cuenta con aditivos para protección UV que impiden el paso de la luz solar y evitan la proliferación de algas o bacterias. La capa interna (blanca) es lisa y de grado apto para contacto, facilitando la inspección visual y la limpieza. - Dimensiones aproximadas: Diámetro de 150-165 cm y altura con tapa de 170-176 cm. - Conexiones:

	GESTION CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-015
		Versión: 04
	VIOS MINIMA CUANTIA	Fecha aprobación: 18/10/2024

	Entrada superior para tubería, salida inferior con rosca reforzada para acople de válvulas y rebose de seguridad.
Canal Raingo Blanca 3 Metros	 Cantidad: 7 unidades Canaletas de Recolección (Canal Raingo Blanca) - Material: PVC (Policloruro de vinilo) rígido de alta resistencia al impacto y a la intemperie. - Propiedades Químicas: Material totalmente inoxidable, inmune a la corrosión galvánica y resistente a la exposición prolongada a los rayos solares gracias a estabilizadores UV integrados. - Diseño Técnico: Perfil con crestas triangulares internas patentadas que impiden que las hojas y sedimentos se adhieran al fondo, optimizando el flujo del agua. Sistema de unión rápida mediante sellos de caucho que absorben las dilataciones y contracciones térmicas sin generar fisuras ni goteos. - Dimensiones: Tramos modulares de 3 metros de longitud con capacidad de evacuación optimizada para cubiertas.

	GESTION CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-015
		Versión: 04
	VIOS MINIMA CUANTIA	Fecha aprobación: 18/10/2024

Mesa de trabajo en acero inoxidable (2 metros).	 Cantidad: 1 unidad Mesa de Trabajo Industrial (2 Metros) - Material: Acero inoxidable austenítico tipo AISI 304 (calidad superior para la industria química y alimentaria). - Superficie superior (Tope): Lámina reforzada con omegas inferiores para soportar altas cargas sin pandeo (capacidad de carga estática de hasta 300 kg distribuidos). Cuenta con un salpicadero posterior integrado de 10 a 12.5 cm para proteger los muros de salpicaduras durante la formulación. - Estructura inferior: Patatas tubulares redondas o cuadradas en acero inoxidable con niveladores de piso ajustables en polímero de alta resistencia (para corregir desniveles del suelo). Incluye un entrepaño inferior en lámina de acero inoxidable para almacenamiento ordenado de insumos químicos o envases vacíos. - Dimensiones: 200 cm de largo × 70 cm de ancho × 85-87 cm de alto.
--	---

	GESTION CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-015
		Versión: 04
	VIOS MINIMA CUANTIA	Fecha aprobación: 18/10/2024

Máquina Taponadora Eléctrica Portátil	
	Cantidad: 1 unidad Máquina Taponadora Eléctrica Portátil - Tipo de Motor: Motor eléctrico de escobillas con sistema de embrague mecánico ajustable (control de torque manual para evitar el aislamiento de la rosca del envase). - Rango de Operación: Cabezal metálico modular compatible con insertos intercambiables de caucho de silicona vulcanizada para tapas con diámetros desde los 10 mm hasta los 50 mm. - Alimentación y Potencia: Operación a 110V o mediante adaptador de corriente continua de baja tensión para mayor seguridad del operario. Consumo energético eficiente (aproximadamente 80W). - Accesorios incluidos:

 Gobernación de Cundinamarca	GESTION CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-015
		Versión: 04
	VIOS MINIMA CUANTIA	Fecha aprobación: 18/10/2024

	Balanceador de resorte (para suspender la herramienta sobre el puesto de trabajo y reducir la fatiga muscular del operario), llaves de ajuste y mandriles metálicos intercambiables.
Bomba con succión, descarga y arranque	Descripción Suministro de una bomba motorizada para el transporte e impulsión de agua destinada a sistemas de riego agrícola, equipada con los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Especificaciones técnicas mínimas • Bomba centrífuga autocebante o equivalente para manejo de agua limpia. • Motor de combustión de cuatro (4) tiempos. • Potencia mínima de 6,5 HP. • Cilindraje mínimo de 190 cc. • Arranque manual retráctil. • Diámetro de succión: mínimo 1½ pulgadas. • Diámetro de descarga: mínimo 1½ pulgadas. • Caudal mínimo de 900 litros por minuto. • Altura máxima de impulsión igual o superior a 25 metros. • Altura máxima de succión de mínimo 7 metros. • Construcción en materiales resistentes a la corrosión y al trabajo continuo. • Incluye manguera de succión con canastilla y válvula de pie. • Incluye acoples, abrazaderas y accesorios requeridos para su instalación. • Incluye kit básico de herramientas para mantenimiento inicial. • Manual de operación en español. Cantidad 1 unidad. Garantía mínima Doce (12) meses por defectos de fabricación. Condiciones de entrega • Equipo completamente ensamblado. • Funcionamiento verificado antes de la entrega. • Entrega con todos los accesorios necesarios para su puesta en marcha.

 Gobernación de Cundinamarca	GESTION CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-015
		Versión: 04
	VIOS MINIMA CUANTIA	Fecha aprobación: 18/10/2024

Filtrado con conectores de entrada y salida	Descripción Sistema de filtración para agua de riego destinado a retener partículas sólidas y proteger sistemas de goteo y microirrigación. Especificaciones técnicas mínimas • Filtro para riego agrícola tipo malla o discos. • Diámetro nominal de conexión de 1½ pulgadas. • Fabricado en material plástico de alta resistencia o material anticorrosivo. • Presión nominal mínima de trabajo de 8 bar. • Elemento filtrante desmontable y lavable. • Malla filtrante de mínimo 120 Mesh o equivalente. • Incluye conectores de entrada y salida compatibles. • Incluye empaques y accesorios de instalación. • Sistema de cierre que facilite limpieza y mantenimiento. • Resistente a radiación UV y condiciones ambientales exteriores. Cantidad 1 unidad. Garantía mínima Doce (12) meses. Condiciones de entrega • Equipo completo. • Sin fugas. • Listo para instalación.
Rollo 100 mts tubería polietileno 1 1/2 y conectores	Descripción Suministro de tubería flexible de polietileno para conducción de agua en sistemas de riego agrícola. Especificaciones técnicas mínimas • Longitud: 100 metros continuos. • Diámetro nominal: 1½ pulgadas.

 Gobernación de Cundinamarca	GESTION CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-015
		Versión: 04
	VIOS MINIMA CUANTIA	Fecha aprobación: 18/10/2024

	• Fabricada en polietileno de alta densidad (PEAD) o material equivalente para conducción de agua. • Presión nominal mínima de trabajo de 100 psi o equivalente. • Resistente a radiación ultravioleta. • Alta flexibilidad para instalación en campo. • Pared uniforme libre de deformaciones. • Incluye conectores compatibles para unión, empalme y adaptación. • Material apto para uso agrícola. • Color negro o equivalente con protección UV. Unidad Rollo. Condiciones de entrega • Rollo completo de 100 metros. • Sin empates. • Correctamente embalado para transporte.
Rollos goteo x 300 mts 12 mm calibre grueso cada 20 cm goteros	Descripción Suministro de cinta de riego por goteo para distribución uniforme de agua en cultivos agrícolas. Especificaciones técnicas mínimas • Longitud por rollo: 300 metros. • Diámetro nominal: 12 mm. • Calibre grueso para uso agrícola y larga duración. • Goteros integrados con separación de 20 cm entre emisores. • Caudal uniforme por emisor. • Presión de trabajo compatible con sistemas de riego por goteo. • Fabricada en polietileno de alta resistencia. • Resistente a rayos UV. • Baja variación de caudal entre emisores. • Compatible con sistemas de filtrado y accesorios convencionales para riego. • Libre de perforaciones o deformaciones de fábrica. Cantidad: 3 Rollos.

	GESTION CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-015
		Versión: 04
	VIOS MINIMA CUANTIA	Fecha aprobación: 18/10/2024

	Condiciones de entrega • Rollo completo de 300 metros. • Empaque original del fabricante. • Producto nuevo, sin uso y libre de defectos de fabricación.														
Bolsa biodegradable de 12*20 cm impresa a 2 caras a 1 tinta	 <table> <tr> <th>Ítem</th><th>Especificación técnica mínima</th></tr> <tr> <td>Cantidad</td><td>Dos mil quinientas (2.500) unidades.</td></tr> <tr> <td>Tipo de producto</td><td> Bolsa ecológica biodegradable para empaque de alimentos, apta para actividades comerciales, feriales, institucionales y promoción de iniciativas sostenibles. La bolsa de papel Kraft con zipper y ventana es un empaque flexible ideal para almacenar diversos productos, asegurando frescura y una apariencia estética. </td></tr> <tr> <td>Material</td><td>Fabricada en material biodegradable, compostable o de origen vegetal, como papel kraft, bioplástico compostable (PLA u otro material equivalente certificado) o material ambientalmente sostenible que cumpla con características de resistencia y funcionalidad requeridas.</td></tr> <tr> <td>Capacidad y resistencia</td><td>La bolsa deberá contar con resistencia suficiente para contener alimentos sin ruptura, deformación o pérdida de integridad durante su manipulación y transporte.</td></tr> <tr> <td>Impresión</td><td>Personalización a una (1) tinta por ambas caras, mediante técnica de impresión adecuada para el material suministrado (flexografía, serigrafía, impresión ecológica u otra equivalente).</td></tr> <tr> <td>Diseño gráfico</td><td>El diseño institucional será suministrado por la Gobernación de Cundinamarca en formato digital editable o de impresión. El contratista deberá garantizar la correcta reproducción del arte aprobado.</td></tr> </table>	Ítem	Especificación técnica mínima	Cantidad	Dos mil quinientas (2.500) unidades.	Tipo de producto	Bolsa ecológica biodegradable para empaque de alimentos, apta para actividades comerciales, feriales, institucionales y promoción de iniciativas sostenibles. La bolsa de papel Kraft con zipper y ventana es un empaque flexible ideal para almacenar diversos productos, asegurando frescura y una apariencia estética.	Material	Fabricada en material biodegradable, compostable o de origen vegetal , como papel kraft, bioplástico compostable (PLA u otro material equivalente certificado) o material ambientalmente sostenible que cumpla con características de resistencia y funcionalidad requeridas.	Capacidad y resistencia	La bolsa deberá contar con resistencia suficiente para contener alimentos sin ruptura, deformación o pérdida de integridad durante su manipulación y transporte.	Impresión	Personalización a una (1) tinta por ambas caras , mediante técnica de impresión adecuada para el material suministrado (flexografía, serigrafía, impresión ecológica u otra equivalente).	Diseño gráfico	El diseño institucional será suministrado por la Gobernación de Cundinamarca en formato digital editable o de impresión. El contratista deberá garantizar la correcta reproducción del arte aprobado.
Ítem	Especificación técnica mínima														
Cantidad	Dos mil quinientas (2.500) unidades.														
Tipo de producto	Bolsa ecológica biodegradable para empaque de alimentos, apta para actividades comerciales, feriales, institucionales y promoción de iniciativas sostenibles. La bolsa de papel Kraft con zipper y ventana es un empaque flexible ideal para almacenar diversos productos, asegurando frescura y una apariencia estética.														
Material	Fabricada en material biodegradable, compostable o de origen vegetal , como papel kraft, bioplástico compostable (PLA u otro material equivalente certificado) o material ambientalmente sostenible que cumpla con características de resistencia y funcionalidad requeridas.														
Capacidad y resistencia	La bolsa deberá contar con resistencia suficiente para contener alimentos sin ruptura, deformación o pérdida de integridad durante su manipulación y transporte.														
Impresión	Personalización a una (1) tinta por ambas caras , mediante técnica de impresión adecuada para el material suministrado (flexografía, serigrafía, impresión ecológica u otra equivalente).														
Diseño gráfico	El diseño institucional será suministrado por la Gobernación de Cundinamarca en formato digital editable o de impresión. El contratista deberá garantizar la correcta reproducción del arte aprobado.														

 Gobernación de Cundinamarca	GESTION CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-015
		Versión: 04
	VIOS MINIMA CUANTIA	Fecha aprobación: 18/10/2024

	<table><tr><td>Ubicación del diseño</td><td>La impresión deberá aplicarse en ambas caras visibles de la bolsa, garantizando adecuada legibilidad, proporción y ubicación de logos, textos e imágenes institucionales.</td></tr></table>	Ubicación del diseño	La impresión deberá aplicarse en ambas caras visibles de la bolsa, garantizando adecuada legibilidad, proporción y ubicación de logos, textos e imágenes institucionales.																																																								
Ubicación del diseño	La impresión deberá aplicarse en ambas caras visibles de la bolsa, garantizando adecuada legibilidad, proporción y ubicación de logos, textos e imágenes institucionales.																																																										
	<table><tr><td colspan="4">TIPO DE ESTRUCTURA</td></tr><tr><td></td><td>Valor</td><td>Unidades</td><td>+/-</td></tr><tr><td>Papel Kraft</td><td>65</td><td>µm</td><td>10%</td></tr><tr><td>PE (Polietileno)</td><td>15</td><td>µm</td><td>10%</td></tr><tr><td>BOPP (Polipropileno Biorientado)</td><td>17</td><td>µm</td><td>10%</td></tr><tr><td>Adhesivo</td><td>3</td><td>%</td><td>10%</td></tr><tr><td colspan="4"></td></tr><tr><td rowspan="7">MEDIDAS</td><td>8x12+3</td><td>cm</td><td>10%</td></tr><tr><td>10x15+4</td><td>cm</td><td>10%</td></tr><tr><td>12x20+4</td><td>cm</td><td>10%</td></tr><tr><td>15x22+4</td><td>cm</td><td>10%</td></tr><tr><td>15x25+4</td><td>cm</td><td>10%</td></tr><tr><td>18x26+4</td><td>cm</td><td>10%</td></tr><tr><td>18x30+4</td><td>cm</td><td>10%</td></tr><tr><td>Tipo de Cierre</td><td colspan="3">Hermetico Zipper resellable</td></tr><tr><td>Color</td><td colspan="3">Marrón natural</td></tr></table>	TIPO DE ESTRUCTURA					Valor	Unidades	+/-	Papel Kraft	65	µm	10%	PE (Polietileno)	15	µm	10%	BOPP (Polipropileno Biorientado)	17	µm	10%	Adhesivo	3	%	10%					MEDIDAS	8x12+3	cm	10%	10x15+4	cm	10%	12x20+4	cm	10%	15x22+4	cm	10%	15x25+4	cm	10%	18x26+4	cm	10%	18x30+4	cm	10%	Tipo de Cierre	Hermetico Zipper resellable			Color	Marrón natural		
TIPO DE ESTRUCTURA																																																											
	Valor	Unidades	+/-																																																								
Papel Kraft	65	µm	10%																																																								
PE (Polietileno)	15	µm	10%																																																								
BOPP (Polipropileno Biorientado)	17	µm	10%																																																								
Adhesivo	3	%	10%																																																								
MEDIDAS	8x12+3	cm	10%																																																								
	10x15+4	cm	10%																																																								
	12x20+4	cm	10%																																																								
	15x22+4	cm	10%																																																								
	15x25+4	cm	10%																																																								
	18x26+4	cm	10%																																																								
	18x30+4	cm	10%																																																								
Tipo de Cierre	Hermetico Zipper resellable																																																										
Color	Marrón natural																																																										
Estampadora de cera nacional, operación manual. Rodillos fabricados en acrílica celda de 4.9 mm	 Componentes y Materiales • Cantidad: 1 • Rodillos: Fabricados en acrílico de alta resistencia o aleación de aluminio, con grabados hexagonales exactos para un fácil desmolde. • Estructura: Base de hierro fundido o pintado con recubrimiento electrostático, o cuerpos en acero inoxidable. • Accionamiento: Manivela manual de giro sincronizado o sistemas con motor reductor en versiones semiautomáticas. • Medidas y Parámetros Estándar • Tamaño de celdilla: 5.4 mm (estándar tipo Langstroth). • Longitud de rodillos: Entre 280 mm y 310 mm según el ancho de la lámina requerida. • Diámetro de rodillos: 75 mm a 86 mm. • Peso aproximado: 35 kg a 45 kg para modelos manuales de mesa.																																																										

 Gobernación de Cundinamarca	GESTION CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-015
		Versión: 04
	VIOS MINIMA CUANTIA	Fecha aprobación: 18/10/2024

Trampa recolectora de polen	Especificaciones técnicas Cantidad: 1 unidad Fabricada en madera de aceituno, tornillos en acero. Acrílico con ranura de 4,5 mm adecuados para el paso de las abejas y bandeja recolectora en angeo metálico de aluminio, con capacidad de 3,5 kilos de polen. Medidas estándar colmena Langstroth.																				
Camilla Reclinable Plegable para Masajes	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ítem</th><th>Especificación técnica mínima</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cantidad</td><td>1 Unidad.</td></tr> <tr> <td>Tipo de producto</td><td>Camilla portátil plegable para masajes, fisioterapia, estética, bienestar, terapias manuales y atención en jornadas institucionales.</td></tr> <tr> <td>Estructura</td><td>Fabricada en madera de alta resistencia o material equivalente de igual o superior desempeño, con sistema de refuerzo estructural y herrajes metálicos anticorrosivos que garanticen estabilidad y durabilidad.</td></tr> <tr> <td>Capacidad de carga</td><td>Capacidad mínima de carga de 150 kg.</td></tr> <tr> <td>Superficie</td><td>Colchón de alta densidad con relleno en espuma de mínimo 5 cm de espesor, recubierto en cuero sintético (PVC o PU) o material impermeable equivalente, resistente al desgaste, fácil de limpiar y desinfectar.</td></tr> <tr> <td>Dimensiones</td><td>Longitud mínima de 210 cm con accesorios instalados; ancho mínimo de 70 cm en la superficie de la camilla (89 cm aproximadamente con accesorios laterales); altura ajustable entre 60 cm y 74 cm, como mínimo.</td></tr> <tr> <td>Ajuste de altura</td><td>Sistema de regulación de altura mediante patas telescópicas o mecanismo equivalente, con múltiples posiciones de ajuste y sistema de bloqueo de seguridad.</td></tr> <tr> <td>Respaldo</td><td>Respaldo reclinable con mínimo tres (3) niveles de inclinación o sistema equivalente que permita diferentes posiciones para los tratamientos.</td></tr> <tr> <td>Diseño</td><td>Camilla plegable en dos cuerpos, con sistema de cierre seguro para facilitar el almacenamiento y transporte.</td></tr> </tbody> </table>	Ítem	Especificación técnica mínima	Cantidad	1 Unidad.	Tipo de producto	Camilla portátil plegable para masajes, fisioterapia, estética, bienestar, terapias manuales y atención en jornadas institucionales.	Estructura	Fabricada en madera de alta resistencia o material equivalente de igual o superior desempeño, con sistema de refuerzo estructural y herrajes metálicos anticorrosivos que garanticen estabilidad y durabilidad.	Capacidad de carga	Capacidad mínima de carga de 150 kg.	Superficie	Colchón de alta densidad con relleno en espuma de mínimo 5 cm de espesor, recubierto en cuero sintético (PVC o PU) o material impermeable equivalente, resistente al desgaste, fácil de limpiar y desinfectar.	Dimensiones	Longitud mínima de 210 cm con accesorios instalados; ancho mínimo de 70 cm en la superficie de la camilla (89 cm aproximadamente con accesorios laterales); altura ajustable entre 60 cm y 74 cm, como mínimo.	Ajuste de altura	Sistema de regulación de altura mediante patas telescópicas o mecanismo equivalente, con múltiples posiciones de ajuste y sistema de bloqueo de seguridad.	Respaldo	Respaldo reclinable con mínimo tres (3) niveles de inclinación o sistema equivalente que permita diferentes posiciones para los tratamientos.	Diseño	Camilla plegable en dos cuerpos, con sistema de cierre seguro para facilitar el almacenamiento y transporte.
Ítem	Especificación técnica mínima																				
Cantidad	1 Unidad.																				
Tipo de producto	Camilla portátil plegable para masajes, fisioterapia, estética, bienestar, terapias manuales y atención en jornadas institucionales.																				
Estructura	Fabricada en madera de alta resistencia o material equivalente de igual o superior desempeño, con sistema de refuerzo estructural y herrajes metálicos anticorrosivos que garanticen estabilidad y durabilidad.																				
Capacidad de carga	Capacidad mínima de carga de 150 kg.																				
Superficie	Colchón de alta densidad con relleno en espuma de mínimo 5 cm de espesor, recubierto en cuero sintético (PVC o PU) o material impermeable equivalente, resistente al desgaste, fácil de limpiar y desinfectar.																				
Dimensiones	Longitud mínima de 210 cm con accesorios instalados; ancho mínimo de 70 cm en la superficie de la camilla (89 cm aproximadamente con accesorios laterales); altura ajustable entre 60 cm y 74 cm, como mínimo.																				
Ajuste de altura	Sistema de regulación de altura mediante patas telescópicas o mecanismo equivalente, con múltiples posiciones de ajuste y sistema de bloqueo de seguridad.																				
Respaldo	Respaldo reclinable con mínimo tres (3) niveles de inclinación o sistema equivalente que permita diferentes posiciones para los tratamientos.																				
Diseño	Camilla plegable en dos cuerpos, con sistema de cierre seguro para facilitar el almacenamiento y transporte.																				

 Gobernación de Cundinamarca	GESTION CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-015
	VIOS MINIMA CUANTIA	Versión: 04
		Fecha aprobación: 18/10/2024

	Apoyacabezas	Apoyacabezas ergonómico, desmontable y ajustable en inclinación y altura.
	Apoyabrazos	Incluye apoyabrazos laterales desmontables y soporte frontal para brazos o accesorios equivalentes que mejoren la comodidad del usuario.
	Accesorios incluidos	Como mínimo deberá incluir: bolsa de transporte con asas o correa, sábana protectora ajustable, apoyacabezas desmontable, cojín facial, dos (2) cojines auxiliares, porta toallas y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.
	Portabilidad	Diseño liviano y plegable que permita el transporte por una sola persona, con peso máximo de 22 kg.
	Ensamble	No deberá requerir herramientas para su armado o desarme. El montaje deberá realizarse de forma rápida y sencilla.
	Estabilidad	Base con sistema antideslizante en las patas y mecanismos de bloqueo que eviten movimientos durante el uso.
	Color	Color negro, azul, beige o similar, previa aprobación del supervisor del contrato.
	Limpieza	Materiales resistentes a productos de limpieza y desinfección de uso frecuente, adecuados para uso institucional y sanitario.
Licuada Industrial	Especificaciones técnicas  • Cantidad: 1 unidad. • Tipo: Licuadora industrial de uso profesional para preparación de alimentos y bebidas. • Capacidad del vaso: Mínimo 5 litros. • Material del vaso: Acero inoxidable de calidad alimentaria, resistente a la corrosión y de fácil limpieza. • Material del cuerpo: Acero inoxidable de alta resistencia, apto para uso continuo en ambientes de cocina industrial.	

	GESTION CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-015
		Versión: 04
	GOBIERNO de Cundinamarca VIOS MINIMA CUANTIA	Fecha aprobación: 18/10/2024

	• Potencia del motor: Mínimo 1 HP, diseñado para trabajo continuo y procesamiento de alimentos de diferentes consistencias. • Sistema de cuchillas: Cuchillas fabricadas en acero inoxidable de alta resistencia, con diseño que garantice una mezcla homogénea y eficiente. • Alimentación eléctrica: 110 V, monofásica, compatible con instalaciones eléctricas convencionales. • Sistema de protección: Deberá contar con protección contra sobrecalentamiento del motor, que permita un funcionamiento seguro durante jornadas prolongadas. • Base: Antideslizante o con sistema que garantice la estabilidad del equipo durante la operación. • Aplicación: Apta para la preparación de jugos, pulpas, batidos, salsas, cremas, mezclas y demás alimentos que requieran licuado de uso industrial. • Condiciones de higiene: Todos los componentes en contacto con los alimentos deberán ser fabricados en materiales aptos para uso alimentario, resistentes a la corrosión y de fácil limpieza y mantenimiento.
--	---

Nota: Los elementos anteriormente relacionados deberán ser entregados a la supervisión del contrato para su validación en cuanto a especificaciones técnicas y cantidades, así mismo cada uno deberá ir marcado con stickers de la Gobernación de Cundinamarca con fines de marcaje en la entrega a los beneficiarios, estos diseños serán suministrados por la secretaría de Bienestar Verde.