Ficha Técnica

Lote No. 1:

Adquisición de elementos, insumos y material vegetal de jardinería para la Sección Gestión Ambiental del Comando Aéreo de Transporte Militar, de conformidad con las especificaciones técnicas.

FICHA TÉCNICA

Ítem	Nombre	Características técnicas	Imagen de referencia	Cant.
1	**ACEITE 5 W 30 POR CUARTO**	Línea: Super Grado de viscosidad: 5W-30 Volumen de la unidad: 0,94 Tipo de contenedor: Cuarto Modelo detallado: 5w-30 Tipo de aceite de motor: Sintético Tipo de vehículo: Carro/Camioneta		30

Ítem	Nombre	Características técnicas	Imagen de referencia	Cant.
2	**ACEITE DE MOTOR 2T POR CUARTO**	Material: mezcla de aceites básicos minerales y sintetizados de alta calidad y de alto desempeño Viscosidad: ASTM D 445 cSt @ 40º C: 55 cSt @ 100ºC: 8,8 Índice de viscosidad, ASTM D 2270: 135 Cenizas sulfatadas, % peso, ASTM D 874: 0,06 Punto de fluidez, °C, ASTM D 97: -24 Punto de inflamación, °C, ASTM D 92: 110 Densidad @ 15°C, kg/l, ASTM D 4052: 0,867 Nota: debe cumplir los requisitos de API TCISO-L-EGCJASO FC		80

Ítem	Nombre	Características técnicas	Imagen de referencia	Cant.
3	**ACEITE TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA MOBIL**	Línea: ATF Grado de viscosidad: MOATF Tipo de contenedor: galón Modelo detallado: atf Tipo de aceite de motor: Mineral Tipo de vehículo: Carro/Camioneta Origen: Colombia		01

Ítem	Nombre	Características técnicas	Imagen de referencia	Cant.
4	**CANECAS BAÑOS**	Tipo: set Mecanismo de accionamiento: pedal Color: gris Material: metal Dimensiones generales: 46 x 35.2 x 35.2 cm Ancho: 46 cm Alto: 35.2 cm Largo: 44.1 cm		14

Ítem	Nombre	Características técnicas	Imagen de referencia	Cant.
5	**AZADÓN**	Material: Acero forjado Alto: 290 mm Ancho: 190 mm Peso: 1,275 g (1.275 kg) Unidad de empaque: 24 piezas Incluye mango: Sí Material del mango: Madera resistente y seca (o especificar si es otro material requerido). Longitud del mango: Estándar para trabajo agrícola (aprox. 1.0 – 1.2 m, salvo especificación distinta). Ensamble: Firmemente instalado y asegurado a la cabeza del azadón, garantizando seguridad y estabilidad durante su uso.		15

Ítem	Nombre	Características técnicas	Imagen de referencia	Cant.
6	**MACHETES**	Nombre del producto: Machete Rambo Negro Presentación: Unidad Incluye: Funda protectora Tipo: Machete para trabajo agrícola y actividades de campo Longitud de la hoja: 12 pulgadas (aprox. 30 cm) Espesor: 5.5 mm Material de la hoja: Acero de alta resistencia Acabado de la hoja: Recubrimiento negro anticorrosivo Filo: Liso con sección dentada posterior para corte de ramas y material fibroso Material: Polipropileno (PP) bimaterial Diseño: Ergonómico, antideslizante Color: Negro con rojo Fijación: Ensamblado firme y seguro a la hoja Incluye funda: Sí Material de la funda: Nylon o material sintético resistente Sistema de sujeción: Ajuste de seguridad para transporte		08

Ítem	Nombre	Características técnicas	Imagen de referencia	Cant.
7	**MACHETES**	Nombre del producto: Machete Largo de hoja: 18 pulgadas (aprox. 45–46 cm) Largo total: 59 cm Material de la hoja: Acero al carbono Tratamiento: Térmico especial para mayor dureza y retención de filo Recubrimiento: Barniz protector anticorrosión (para transporte y almacenamiento) Material del mango: Polipropileno negro Sistema del mango: Remachado Peso: 400 g Ancho: 7 cm Alto: 2 cm		07

Ítem	Nombre	Características técnicas	Imagen de referencia	Cant.
8	**PALA HOYADORA**	Nombre del producto: pala hoyadora/paladraga Longitud total: 1575 mm Largo cabeza: 355 mm Ancho cabeza: 145 mm Calibre: 14 Materiales Cabeza: Acero calibre 14 de alta resistencia Acabado: Pintura anticorrosiva Mangos: Madera resistente, rectos y ensamblados con sistema metálico reforzado Características Sistema tipo pinza para apertura y extracción de tierra. Diseño ideal para perforaciones profundas y estrechas. Alta resistencia para trabajo agrícola y de construcción liviana. Ensamble firme que garantiza durabilidad en uso continuo.		05

Ítem	Nombre	Características técnicas	Imagen de referencia	Cant.
9	**PALA REDONDA**	Tipo de pala: Punta huevo (redonda) Material de la hoja: Acero al carbono especial Espesor de la hoja: 1 mm Ancho de la hoja: 22 cm Alto de la hoja: 15 cm Acabado: Pintura electrostática en polvo (protección anticorrosiva) Incluye mango: si Diámetro para el mango: 34 mm Material del mango: Madera barnizada Largo del mango: 71 cm Color: Negro / madera		03

Ítem	Nombre	Características técnicas	Imagen de referencia	Cant.
10	**PALA REDONDA**	Tipo de pala: Redonda Alto: 531 mm . Ancho: 266 mm . Espesor: 1,6 mm Número: N.º 4 Material: Acero alto carbono estampado Tratamiento: Templado térmico Acabado: Pintura anticorrosiva Resistencia: Alta resistencia a flexión, tracción, torsión e impacto Incluye mango: si Material: Madera natural resistente (tipo industrial) Longitud aproximada: 90 – 100 cm Diámetro aproximado: 1 1/4" – 1 1/2" Forma: Recta Acabado: Lijado para mejor agarre		02

Ítem	Nombre	Características técnicas	Imagen de referencia	Cant.
11	**PICA**	Nombre del producto: pica zapapico Peso: 5 lb (2,27 kg aprox.) Material: Acero forjado de alta resistencia Tratamiento: Temple térmico para mayor dureza y resistencia al impacto Acabado: Pintura anticorrosiva color negro Características: un extremo tipo pala/azada y el otro extremo tipo pica puntiaguda Ojo central: Ovalado, para ajuste firme del mango Mango Incluido: si Material: Madera dura seleccionada (tipo nogal, guayacán o similar según disponibilidad del fabricante) Longitud aproximada: 90 – 100 cm Diámetro/Sección: Ovalado ergonómico para mejor agarre Acabado: Lijado y pulido Sistema de fijación: Ajuste a presión Cuña de madera y/o metálica para mayor seguridad		10

Ítem	Nombre	Características técnicas	Imagen de referencia	Cant.
12	**PICA**	Tipo: Herramienta manual de jardinería Uso: Remover tierra, escardar maleza y airear suelo Herramienta 2 en 1: 1 lado tipo azada plana 1 lado tipo trinche de 3 dientes Cabezal metálico resistente Acabado color negro anticorrosivo Mango ergonómico de madera natural Largo total: 30 cm Ancho aproximado del cabezal: 25 cm Altura total: 30 cm Cabezal: Acero al carbono Incluye mango: si Mango: Madera Unión: Encaje reforzado metálico		05

Ítem	Nombre	Características técnicas	Imagen de referencia	Cant.
13	**TIJERAS**	Largo total: 20 cm Alto: 2 cm Ancho: 5,8 cm Ancho de corte: 20 mm Cuchillas: Acero templado de alta resistencia Mangos: Estructura metálica con recubrimiento ergonómico antideslizante Color: Naranja / Acero Características Técnicas: sistema de corte tipo bypass (corte limpio y preciso) Filo duradero, mecanismo de resorte para apertura automática y seguro de cierre para almacenamiento seguro		01

Ítem	Nombre	Características técnicas	Imagen de referencia	Cant.
14	CANECAS PAPELERA DE PEDAL	Dimensiones: 35 cm (Largo) x 32 cm (Ancho) x 38cm (Alto) Mecanismo de accionamiento: pedal Capacidad: 20 litros Material: Plástico Marcación: no aprovechables Color: negro		10
		Dimensiones: 35 cm (Largo) x 32 cm (Ancho) x 38cm (Alto) Mecanismo de accionamiento: pedal Capacidad: 20 litros Material: Plástico Marcación: no aprovechables Color: blanco		10

Ítem	Nombre	Características técnicas	Imagen de referencia	Cant.
15	CANECAS PARA HABITACIONES	Color: Gris Material: Plástico resistente (polipropileno de alta durabilidad) Acabado: Mate Tapa desmontable Alto: 35.6 cm Ancho: 19 cm Largo: 26 cm Capacidad: 10 L Sistema de tapa vaivén (basculante) que facilita el depósito de residuos. Diseño compacto y moderno. Fácil limpieza y mantenimiento. Liviana y resistente.		27

Ítem	Nombre	Características técnicas	Imagen de referencia	Cant.
16	CANECAS PLÁSTICAS CON TAPA 55 GL	Descripción: Contenedor de Basura con Ruedas 209 Litros 55 Galones Durakart blanco Dimensiones: 66cm (Largo) x 74cm (Ancho) x 101cm (Alto) Capacidad: 55 galones Material: polietileno		06
		Descripción: Contenedor de Basura con Ruedas 209 Litros 55 Galones Durakart negro Dimensiones: 66cm (Largo) x 74cm (Ancho) x 101cm (Alto) Capacidad: 55 galones Material: polietileno		06

Ítem	Nombre	Características técnicas	Imagen de referencia	Cant.
		Dimensiones carro: 187 cm (Largo) x 138 cm (Ancho) x 141 cm (Alto) Dimensiones llantas delanteras: 8” 14” Dimensiones llantas traseras: Mecanismo de accionamiento: manual Capacidad: 1525 litros		01

17	**CONTENEDOR PRACTIWAGON, CARRO**	Material: Polietileno 100% virgen Incluye: tapa versátil, estable y ligera, que facilita el acceso al interior del contenedor para fácil limpieza, prácticas manijas tipo timón para mayor facilidad en el agarre y la maniobra del producto, llantas delanteras giratorias macizas y llantas traseras fijas macizas para ágil desplazamiento Color: negro		

Ítem	Nombre	Características técnicas	Imagen de referencia	Cant.
18	**BOLSAS PLÁSTICAS PARA VIVERO MAT Y SUM**	Bolsas para vivero 16 x 15 cal 2		1000

Ítem	Nombre	Características técnicas	Imagen de referencia	Cant.
19	**HERBICIDA**	Presentación: galon x 20 litros Clase: Herbicida Formulación Concentrado Soluble (SL) Ingrediente Activo y Concentración Glifosato: 363 g/L de ácido glifosato de formulación a 20°C, equivalente a 446 g/L de sal potásica de N-(fosfonometil)-glicina. Modo de acción Sistémico – Post-emergente – No selectivo Toxicidad Franja Azul – Cat tox III – Ligeramente peligroso		**6**

Ítem	Nombre	Características técnicas	Imagen de referencia	Cant.
20	**HERBICIDA**	Presentación: galón x 20 litros Concentrado Soluble SL Tipo:Herbicida Uso: Agrícola Composición: Ingrediente Activo: 1- 2,4-D 1- Picloram		6

Ítem	Nombre	Características técnicas	Imagen de referencia	Cant.
21	**ENRAIZANTE**	Nombre comercial: Hormona de enraizamiento liquido Formulación: ácido 3 indolbutítrico grado reactivo en concentraciones del 0.1%, 0.2% y 0.3%		4

Ítem	Nombre	Características técnicas	Imagen de referencia	Cant.
22	**FUNGICIDA**	Presentación: 01 litro Ingredientes Activos: Chlorothalonil Nombre Químico: (IUPAC)* Tetrachloroisophthalonitrile Formulación: Suspensión Concentrada Concentración: 720 g/l de Chlorothalonil Fórmula Estructural: Chlorothalonil Fórmula Empírica: C8Cl4N2 Peso Molecular: 265.89 Grupo Químico: Cloronitrilo Estado Físico: Líquido Viscoso Flamabilidad: No inflamable Punto de Ebullición: > 100 °C		4

Ítem	Nombre	Características técnicas	Imagen de referencia	Cant.
23	**FUNGICIDA**	Presentación: litro Forma: liquido Ingrediente activo: Clorpirifos etil: (0,0-dietil 0-(3,5,6-tricloro-2-piridinil) fosforotioato) (Equivalente a 750 g de i.a./kg) Ingredientes inertes: Polimeros, emulsificante, surfactante, antiespumantes, preservativo, granulantes, antiaterronante, humedad residual. % Peso: entre 25.00 y 75.00		**6**

Ítem	Nombre	Características técnicas	Imagen de referencia	Cant.
24	**FUNGICIDA**	Bolsa de 1 kg Ingrediente activo: Clorpirifos 2.5%. Formulación: Polvo seco. Aplicación: en espolvoreo o insuflado. No afecta a insectos benéficos ni a las abejas por su forma de aplicación.		**5**

Ítem	Nombre	Características técnicas	Imagen de referencia	Cant.
25	**INSECTICIDA**	Presentación: 01 kg Composición garantizada: Metarhizium anisopliae: 2.0 x 108 UFC/gramo, Beauveria bassiana: 2.0 x 108 UFC/gramo, Bacillus thuringiensis: 2.0 x 108 UFC/gramo, Bacillus popilliae: 2.0 x 108 UFC/gramo. Porcentaje de Pureza Microbiológica: Mínimo: 95%. Humedad: Máximo: 7% Formulación: Polvo mojable		**4**

Ítem	Nombre	Características técnicas	Imagen de referencia	Cant.
26	**HUMUS**	Nombre comercial: humus Presentación: 25 kg Composición: Humus de lombriz - abono orgánico		**15**

Ítem	Nombre	Características técnicas	Imagen de referencia	Cant.
27	SUTRATO DE COCO	Nombre comercial: sustrato de coco orgánico Presentación: 25 kg		10

Ítem	Nombre	Características técnicas	Imagen de referencia	Cant.
28	TIERRA NEGRA	Material: Tierra negra jardinera Calidad: Alta, libre de escombros Color: Oscuro, negro Textura: Suelta, sin grumos duros Humedad: Ligera humedad natural, no lodosa Tamaño de partícula: ≤10 mm Materia orgánica: Buena Materia extraña: ≤ 3% (sin piedras grandes, sin escombros) Cantidad: 01 viaje de 06 m3 Uso: Jardín / huerto Entrega: instalaciones de CATAM		02

Ítem	Nombre	Características técnicas	Imagen de referencia	Cant.
29	MOLUSQUICIDA	Tipo de producto: Molusquicida en pellets Uso: Control de caracoles y babosas Clasificación: Uso doméstico Composición Ingrediente activo: Metaldehído 5% (50 g/kg) Formulación: Pellets resistentes a la humedad		10

Ítem	Nombre	Características técnicas	Imagen de referencia	Cant.
30	CICATRIZANTE	Presentación: frasco x 460gr Tipo: cicatrizante hormonal Aspecto: pasta negra Ingredientes activos: Clorpirifos: (O,O-dietil,O-(3,5,6-tricloro-2-piridinil)-fosforoditioato): 0,0025% Oxicloruro de Cobre: 0.5880% Acido Alfa Naftalenacético (A.N.A.): 0.0800% Ingrediente Aditivos, Adhere: 98,82%		05

Ítem	Nombre	Características técnicas	Imagen de referencia	Cant.
31	NYLON	Medida: 1.300 mts Diametro: 2.7 mm Dimensiones: 180 x 180 x 230 mm Forma: redondo Color: rojo		04

Ítem	Nombre	Características técnicas	Imagen de referencia	Cant.
32	**GUADAÑADORA MULTIFUNCIONAL**	Tipo de equipo: Motor multifuncional (sistema combinado) Aplicación: Poda, desbroce, corte de setos, mantenimiento de áreas verdes y trabajos agrícolas Arranque: Manual con sistema de arranque suave Empuñadura: Circular (tipo “R”) Motor: 2 tiempos Cilindrada: 25,4 cc Potencia: 0,95 kW (1,3 HP aprox.) Peso (unidad motriz): 4,3 kg aprox. Capacidad del tanque de combustible: 0,44 L aprox. Combustible: Mezcla gasolina + aceite 2T (50:1) Sistema de encendido: Electrónico Transmisión: Eje rígido con sistema de acople rápido Nivel de vibración: Bajo, con sistema antivibración Nivel sonoro: Bajo nivel de emisiones (según normativas vigentes) **Accesorios principales:** Guadaña Cortasetos de altura Podadora altura		**01**

Ítem	Nombre	Características técnicas	Imagen de referencia	Cant.
33	**SOPLADORA**	Cilindrada 79.9 cm^3 CO2 884 g/kWh Potencia de soplado con boquilla redonda 41 N 1 Peso de la unidad sin combustible 11.7 kg Velocidad máx. de aire con boquilla redonda 97 m/s		**01**

Suministro de material vegetal

Ítem	Nombre	Características técnicas	Imagen de referencia	Cant.
1	**EUGENIAS**	Altura mínima para plantación: 0.80 m – 1.00 m Presentación: Bolsa de vivero calibre resistente Estado requerido: Follaje verde brillante, tallo firme y estructurado Sanidad: Libre de cochinilla, pulgón y manchas foliares		**01**

2	**DURANTA LIMÓN**	Altura mínima: 0.40 m – 0.60 m Presentación: Bolsa de vivero Estado requerido: Coloración amarillo-limón intensa Sanidad: Libre de ácaros y defoliaciones		**01**		
3	**AMARANTO**	Altura mínima: 0.25 m – 0.40 m Presentación: Bolsa Estado requerido: Hojas firmes y color uniforme Sanidad: Libre de hongos foliares		**01**		
4	**BEGONIA BIG**	Altura mínima: 0.20 m – 0.30 m Presentación: Bolsa Estado requerido: Floración activa o próxima a floración Sanidad: Libre de botrytis y manchas		**01**		
5	**GUINEAS HOLANDESAS**	Altura mínima: 0.20 m – 0.30 m Presentación: Bolsa Estado requerido: Follaje verde intenso, floración uniforme Sanidad: Libre de mildiu		**01**		
6	**PANAMEÑAS**	Altura mínima: 0.25 m – 0.35 m Presentación: Bolsa Estado requerido: Hojas erectas, coloración púrpura definida Sanidad: Libre de pudrición radicular		**01**		
7	**ECHEVERIA**	Altura mínima: 0.10 m – 0.15 m Presentación: Bolsa Estado requerido: Roseta compacta y firme Sanidad: Libre de cochinilla algodonosa		**01**		
8	**SUCULENTAS**	Altura mínima: 0.08 m – 0.20 m (según variedad) Presentación: Bolsa Estado requerido: Tejidos firmes, sin etiolación Sanidad: Libre de hongos y plagas		**01**		
9	**LENGUA DE SUEGRA**	Altura mínima: 0.40 m – 0.60 m Presentación: Bolsa Estado requerido: Hojas erectas, sin quiebres Sanidad: Libre de pudrición radicular		**01**		
10	**BRILLANTINAS**	Altura mínima: 0.20 m – 0.30 m Presentación: Bolsa Estado requerido: Hojas con brillo plateado definido Sanidad: Libre de plagas comunes		**01**		

11	**PINO RASTRERO**	Altura mínima: 0.25 m – 0.35 m Presentación: Bolsa Estado requerido: Follaje denso y uniforme Sanidad: Libre de roya		**01**		
12	**EUCALIPTOS**	Altura mínima: 1.20 m – 1.50 m Presentación: Bolsa reforzada Estado requerido: Tallo recto y lignificado Sanidad: Libre de psílidos y hongos		**01**		
13	**PALMAS**	Altura mínima: 1.50 m – 2.00 m Presentación: Bolsa Estado requerido: Estípite firme, hojas verdes sin clorosis Sanidad: Libre de picudo y enfermedades		**01**		
14	**LAVANDA**	Altura mínima: 0.30 m – 0.40 m Presentación: Bolsa Estado requerido: Follaje aromático y compacto Sanidad: Libre de pudrición y plagas		**01**		
15	**JACARANDÁ**	Altura mínima: 2.0 – 2.5 metros al momento de plantación Presentación: Bolsa o contenedor rígido mínimo de 15–25 litros Diámetro a la altura del cuello: mínimo 2.5 cm Estado requerido: Árbol bien conformado, eje central definido, copa equilibrada Sin inclinaciones mayores a 15° Sanidad: Libre de plagas (áfidos, cochinillas) Sin lesiones mecánicas en tronco Sistema radicular no enroscado Sin síntomas de estrés hídrico		**01**		
16	**ROBLE DE SABANA**	Altura mínima:2.0 metros Presentación: Contenedor mínimo 20 litros, cepellón compacto y húmedo Estado requerido: Fuste recto, sin bifurcaciones bajas, estructura balanceada, tutorado si supera 2.5 m Sanidad: Libre de hongos en hojas, sin necrosis en tallo, sin perforaciones de insectos		**01**		
17	**CELTIS TALA**	Altura mínima:1.8 – 2.2 metros Presentación: Bolsa mínimo 15 litros, raíz estructural bien formada Estado requerido: Copa en formación uniforme, sin ramas cruzadas, buen lignificado Sanidad: Sin manchas foliares, sin agallas, sin daños por transporte		**01**		

18	**VERDOLAGA/ CLAVELINA**	Altura mínima:10 – 15 cm Presentación: Bandeja germinadora o matera 6” Estado requerido: Cobertura uniforme, tallos vigorosos, floración activa Sanidad: Sin pudrición basal, sin presencia de cochinilla, coloración verde intensa		**01**		
19	**ASTER ORNAMENTAL**	Altura mínima: 25 – 40 cm Presentación: Matera 8” o bolsa mínimo 2 litros Estado requerido: Tallos firmes, múltiples botones florales, planta compacta Sanidad: Libre de mildiu, sin manchas foliares, sin plagas visibles		**01**		
20	**CASTILLO BLANCO**	Altura mínima: 60 – 80 cm Presentación: Bolsa vivero mínimo 5 litros Estado requerido: Estructura leñosa firme, ramificación uniforme, sin cortes recientes Sanidad: Sin hongos en tallo, sin daño por insectos perforadores, hojas completas y sanas		**01**		
21	**TRONCO DE BRASIL**	Altura mínima: 80 cm – 1.20 m Presentación: Matera mínimo 10 litros Estado requerido: Tronco firme, mínimo 2 brotes activos, hojas erectas Sanidad: Sin pudrición radicular, sin manchas cloróticas, sin presencia de cochinilla algodonosa		**01**		
22	**TRONCO DE LA FELICIDAD**	Altura mínima: 80 cm – 1.20 m Presentación: Matera mínimo 10 litros Estado requerido: Follaje abundante, tronco recto, buen desarrollo radicular Sanidad: Libre de ácaros, sin hojas amarillentas, sin daño mecánico en tallo		**01**		

Nota: Las imágenes incluidas en la presente ficha técnica son de carácter referencial; en ningún momento el presente proceso se estructura bajo el concepto de una marca específica.

TC. DAVID RICARDO ALVAREZ HINCAPIE
Firma Gerente Proyecto

Jennifer Vargas C.
T1. VARGAS CAÑAS JENNIFER
Comité Estructurador Técnico