

ESTUDIO DE MERCADO

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA - Centro Agroempresarial y Acuicola SENA

ADQUIRIR A TÍTULO DE COMPRAVENTA EQUIPOS Y HERRAMIENTAS MENORES PARA LOS PROGRAMAS DE FORMACIÓN ESPECIAL CAMPESINA DEL CENTRO AGROEMPRESARIAL Y ACUÍCOLA SENA REGIONAL GUAJIRA

ÍTEM	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE DE ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	% DE IVA	GAC - V. UNITARIO CON IVA	GAC - VALOR TOTAL	INTERCIVIL - V. UNITARIO CON IVA	INTERCIVIL - VALOR TOTAL	SM - V. UNITARIO CON IVA	SM - VALOR TOTAL SIN IVA	PROMEDIO UNITARIO CON IVA (3)	PROMEDIO AJUSTADO UNITARIO (GAC + INTERCIVIL)	VALOR TOTAL PROMEDIO AJUSTADO
1	21101521	ABONADORA DE ESPALDA DÚO	Abonadora de Espalda Dúo: Abonadora de granulados por gravedad con niveles de dosificación gradual para un mejor aprovechamiento del fertilizante. • Ideal para cultivos de abonado planta a planta y cultivos en surcos ya que cuenta con dos mangueras de dosificación para surcos lo que agiliza y simplifica el proceso de fertilización en cultivos de surcos. • Equipo ergonómico ajustable en altura (correas) tipo mochila para espalda que evita el contacto de la piel con el fertilizante. Detalles Técnicos: Peso: 3.3kg.Material: Polipropileno. Capacidad: Hasta 20kg. Rendimiento: 12 hectáreas por día. Descarga: Nivel 4: 40gr por sitio - Nivel 1: 2gr por sitio. Descarga máxima: 8gr por segundo. Descarga mínima: 1gr por segundo. Garantía: 6 meses	UNIDAD	2	19%	\$330.000,00	\$660.000,00	\$336.000,00	\$672.000,00	\$357.000,00	\$600.000,00	\$341.000,00	\$333.000,00	\$666.000,00
2	27112100	ALICATE DIABLO	ALICATE DIABLO: Alicate Diablo Hacendado de 11 Pulgadas con Mango de PVC Resistente. El Alicate Diablo Hacendado de 11 pulgadas es la herramienta perfecta para tus trabajos. Fabricado en acero al cromo vanadio, este alicate te ofrece resistencia y durabilidad. Su mango de PVC resistente y flexible proporciona mayor confort, y su diseño con mordazas estriadas te permite un agarre firme y seguro.	UNIDAD	10	19%	\$113.000,00	\$1.130.000,00	\$114.000,00	\$1.140.000,00	\$100.000,00	\$840.336,13	\$109.000,00	\$113.500,00	\$1.135.000,00
3	27112100	ALICATE	Alicate: Alicate Electricista Profesional 9 Pulgadas. Dimensiones: Ancho : 20 cm, •Alto : 20 cm, •Largo : 20 cm	UNIDAD	10	19%	\$62.000,00	\$620.000,00	\$65.000,00	\$650.000,00	\$83.300,00	\$700.000,00	\$70.100,00	\$63.500,00	\$635.000,00
4	27112002	AZADÓN	AZADÓN Azadón Metálico CON Cabo De Madera. Ancho (mm) 178.89, Largo (mm) 173.58, Alto (mm) 900. CON DOS CABOS DE MADERA DE REPUESTO.	UNIDAD	10	19%	\$66.500,00	\$665.000,00	\$68.500,00	\$685.000,00	\$135.000,00	\$1.134.453,78	\$90.000,00	\$67.500,00	\$675.000,00
5	27112017	BARRA EN ACERO AGRÍCOLA	BARRA EN ACERO AGRÍCOLA: Barra De Acero De 18 Pulgadas. Barra acerada, termina con un ángulo afilado para mayor penetración en las áreas a trabajar. Su acabado con pintura horneada evita el óxido y garAntiza una alta durabilidad. •Garantía : 1 año	UNIDAD	10	19%	\$152.000,00	\$1.520.000,00	\$156.000,00	\$1.560.000,00	\$260.150,00	\$2.186.134,45	\$189.383,33	\$154.000,00	\$1.540.000,00
6	27112017	BARRETÓN FORJADO DE 1.5 LIBRAS	Barreton forjado de 1.5 libras: FORJADO CON CABO EN MADERA DIMENSIONES: ANCHO 60 MM Y ALTO 268 MM 2 CABOS DE REPUESTO	UNIDAD	10	19%	\$35.000,00	\$350.000,00	\$38.000,00	\$380.000,00	\$85.500,00	\$718.487,39	\$52.833,33	\$36.500,00	\$365.000,00
7	41112502	CAUDALÍMETRO DE RIEGO	Caudalimetro de riego. Medidor del caudal de una tubería de riego en agricultura Flujometro Plastico Rain. Flujómetro 3/4" 40–400 L/H Rain >El flujómetro 3/4" Rain con rosca hembra permite medir con precisión el caudal de agua en rangos de 40 a 400 L/h, ideal para sistemas de riego por goteo y aplicaciones agrícolas de bajo caudal.	UNIDAD	4	19%	\$82.000,00	\$328.000,00	\$86.000,00	\$344.000,00	\$550.000,00	\$1.848.739,50	\$239.333,33	\$84.000,00	\$336.000,00
8	21101504	GUADAÑA A GASOLINA PROFESIONAL 545RX	Guadaña a Gasolina Profesional 545rx: Esta desbrozadora Husqvarna funciona con un motor de 2 tiempos y ofrece una potencia de 2.68 HP. Cuenta con un ancho de corte de 49 cm y un tubo de 1465 mm, lo que facilita el trabajo en diferentes áreas. Incluye una cuchilla, yoyo, arnés, kit de herramientas y manual para que puedas comenzar a usarla de inmediato. Especificaciones: Tipo Guadañas a gasolina color naranjaTipo maquinaria jardínDesbrozadoraUso de herramientaProfesionalAncho de corte49 cmRequiere puesta en marchaNoPotencia2.68 HPAlimentaciónAceite, GasolinaCilindrada45.7 ccMotor 2 tiemposIncluyeCuchilla, yoyo, arnes, kit herramienta, manualFabricanteModelo545RXMás detalles Garantía1 año Características: Desbrozadora de uso profesional, alto rendimiento, sensacional ergonomía y gran maniobrabilidad. 545RX está equipada con un motor X-Torq® de bajas emisiones y sencillez de arranque, manillar regulable, arnés Balance X para un trabajo más cómodo, tubo de 1465 mm y sistema de amortiguadores Low Vib®. Este modelo está pensado para llevar a cabo las tareas de desbroce y recorte más complejas.	UNIDAD	2	19%	\$4.673.000,00	\$9.346.000,00	\$4.774.000,00	\$9.548.000,00	\$2.250.000,00	\$3.781.512,61	\$3.899.000,00	\$4.723.500,00	\$9.447.000,00
9	27112033	JUEGO DE HERRAMIENTAS	Juego de herramientas para vivero o jardinería con mangos de polipropileno anti microbiano, 6 Piezas en acero, incluye: 1 Cuchara, 1 Bieldo de 3 dientes, 1 Cultivador, 1 Spary + pinza cortador-Podador y su respectivo estuche. Presentación Estuche x 6 unidades	UNIDAD	10	19%	\$44.000,00	\$440.000,00	\$45.000,00	\$450.000,00	\$300.000,00	\$2.521.008,40	\$129.666,67	\$44.500,00	\$445.000,00
10	21112039	KIT DE INJERTO PROFESIONAL	Juego de herramientas para vivero o jardinería con mangos de polipropileno anti microbiano, 6 Piezas en acero, incluye: 1 Cuchara, 1 Bieldo de 3 dientes, 1 Cultivador, 1 Spary + pinza cortador-Podador y su respectivo estuche. Presentación Estuche x 6 unidades	UNIDAD	2	19%	\$230.000,00	\$460.000,00	\$250.000,00	\$500.000,00	\$650.000,00	\$1.092.436,97	\$376.666,67	\$240.000,00	\$480.000,00
11	23101502	KIT TALADRO INALÁMBRICO PERCUTOR	Kit Taladro inalámbrico Percutor 12v 3/8 Pulgadas 2ah Gsb 120-Li + Llave De Impacto 12v ¼ Pulgada Gdr 120-Li 2ah 2 Baterías Kit Taladro Percutor 12v 3/8 Pulgadas 2ah Gsb 120-Li + Llave De Impacto 12v ¼ Pulgada Gdr 120-Li 2ah 2 Baterías Especificaciones principales •Tipo : Combos herramientas •Ancho : 11 cm •Alto : 42 cm •Largo : 32 cm. Peso 8.50 kg. Torque. 100 Nm Velocidad 1 km/h Potencia 12 W Voltaje 127 V Tamaño del mandril 3/8 pulgadas Niveles de potencia 30 Batería 2 bat 2Ah Alimentación Batería de Litio Garantía 1 año1 Taladro percutor / Atornillador inalámbrico GSB 120-Li, 1 llave de Impacto GDR 120-Li, 1 manual de instrucciones para GSB 120-Li, 1 manual de instrucciones para GDR 120-Li, 1 manual de instrucciones para cargador GAL 12V-20, 1 cargador rápido GAL 12V-20, 2 baterías 12V Max de 2,0 Ah Li-Ion, 1 maletín plástico. debe incluir dos brocas para conector inicial de 16 mm Garantía 1 año	UNIDAD	2	19%	\$1.100.000,00	\$2.200.000,00	\$1.150.000,00	\$2.300.000,00	\$1.050.000,00	\$1.764.705,88	\$1.100.000,00	\$1.125.000,00	\$2.250.000,00
12	27111933	LIMA TRIANGULAR CON MANGO DE 8"	LIMA TRIANGULAR CON MANGO DE 8"	UNIDAD	50	19%	\$10.000,00	\$500.000,00	\$12.000,00	\$600.000,00	\$20.000,00	\$840.336,13	\$14.000,00	\$11.000,00	\$550.000,00
13	27112001	MACHETE	MACHETE PEINILLA NIQUELADA CACHA 22"-PLATEADA CON FUNDA	UNIDAD	30	19%	\$21.000,00	\$630.000,00	\$25.000,00	\$750.000,00	\$45.000,00	\$1.134.453,78	\$30.333,33	\$23.000,00	\$690.000,00
14	41103311	MANÓMETRO GLICERINA	Manometro glicerina con acople y aguja para manguera de 16 mm y cinta de riego Contiene glicerina para evitar vibración de la aguja Rosca macho de 1/4" Carátula de 2" Carcaza en acero inoxidable	UNIDAD	6	19%	\$32.000,00	\$192.000,00	\$37.000,00	\$222.000,00	\$100.000,00	\$504.201,68	\$56.333,33	\$34.500,00	\$207.000,00
15	27111602	MARTILLO	Martillo Martillo de Uña de 7 Onzas Mango Madera. Ancho : 10.8 cm. Largo : 19.5 cm•Espesor : 11.5 cm•Peso : 0.7 kg	UNIDAD	10	19%	\$33.000,00	\$330.000,00	\$35.000,00	\$350.000,00	\$55.000,00	\$462.184,87	\$41.000,00	\$34.000,00	\$340.000,00
16	43222600	MEDIDOR DISTANCIA LÁSER 50 MT	Medidor Distancia Laser 50mt Ancho : 5 cm •Alto : 11.5 cm•Largo : 2.8 cm	UNIDAD	3	19%	\$18.000,00	\$54.000,00	\$198.000,00	\$594.000,00	\$450.000,00	\$1.134.453,78	\$222.000,00	\$108.000,00	\$324.000,00

17	43222628	MEDIDOR GPS DE ALTA PRECISIÓN PARA MEDIR TERRENOS Y ÁREAS	Medidor Gps De Alta Precisión Para Medir Terrenos Y Áreas Múltiples funciones de medición: Herramienta de medición GPS for cualquier forma (montañas, pendientes y terrenos llanos), mide la longitud de cualquier forma (línea recta, curva); seguimiento gráfico y cálculo automático de precios. ---Alta precisión: Compatible con GPS y GLONASS, sistema de navegación por satélite, superseñal, proporciona posicionamiento preciso en tiempo real, adopta tecnología de alta precisión, error de medición de área: 1-2%---Pantalla LCD: Pantalla grande de 2,4 pulgadas y 320×240, lo que la hace más clara e intuitiva, y permite configurar la hora local for la medición de área al máximo;---Diseño duradero y práctico: Con una sólida función a prueba de agua y polvo, protege la medición de área al máximo; con un diseño portátil, cabe perfectamente en la mano o en el bolsillo; la carcasa de goma proporciona un agarre cómodo. ---Amplia gama de aplicaciones: Adecuado for división de terrenos, tala, medición de laderas, exploración, tierras de cultivo, medición de la superficie de lagos, etc. Información del producto Color: amarillo y negro Aplicación: topografía Funciones de medición: área, distancia, pendiente Señal satelital: Sistema de posicionamiento global GPS SBAS Beidou Color de la pantalla: a color Batería: batería de litio + batería AAA (no incluida) Tamaño del producto: 117 mm x 61 mm x 22 mm Temperatura de trabajo: 20 C a 65 C Temperatura de almacenamiento: -40 C a 75 C	UNIDAD	2	19%	\$550.000,00	\$1.100.000,00	\$570.000,00	\$1.140.000,00	\$1.650.000,00	\$2.773.109,24	\$923.333,33	\$560.000,00	\$1.120.000,00
18	41112216	MEDIDOR INTELIGENTE DE SUELO / MEDIDOR DIGITAL DE HUMEDAD	Medidor Inteligente De Suelo, Medidor Digital De Humedad Parámetros del producto: Nombre: Sensor de suelo USB Material: Resina epoxi, metal Color: Negro Fuente de alimentación: CC 5 V, fuente de alimentación USB Consumo máximo de energía: 0.5 W Señal de salida: interfaz USB (compatible con el sistema Android) Plataforma de la aplicación: solo for el sistema Android (descarga del código QR de la aplicación) Rango de medición de la humedad del suelo: 0-100 %, resolución: 0,1 %, precisión: 2-3 % Rango de medición de la conductividad del suelo: 0-20 000 S/cm, resolución: 10 S/cm, precisión: 3-5 % Rango de medición de la temperatura del suelo: -40 C-80 C, resolución: 0,1 C, precisión: 0,5 C Rango de medición del pH del suelo: 3-9 pH, resolución: 0,1 Rango de medición de nutrientes (N, P, K): 0-1999 mg/kg Grado de impermeabilidad: IP68 Material de la sonda: aleación metálica anticorrosión Material de sellado: resina epoxi ignifuga Longitud del cable: 1,5 metros por defecto Tamaño: 125*45 mm El paquete incluye: 1 sensor de suelo USB 7 en 1 con estuche	UNIDAD	4	19%	\$300.000,00	\$1.200.000,00	\$310.000,00	\$1.240.000,00	\$650.000,00	\$2.184.873,95	\$420.000,00	\$305.000,00	\$1.220.000,00
19	21101505	MOTOSIERRA A GASOLINA DE 2 TIEMPOS	Motosierra A Gasolina De 2 Tiempos De 3.8 Hp De 61.5 Cc Espada De 23.6 In - 60 Cm Ancho : 23.2 cm •Alto : 29.8 cm •Largo : 41.7 cm Especificaciones: Ancho23.2 cmAlto 29.8 cmLargo41.7 cmPeso6.2 Uso de herramientaProfesionalMaterialACEROLargo espada24 pulgadas Potencia2.9 kWMotor2 tiemposCilindrada61.5 ccAlimentaciónAceite, GasolinaVelocidad8300 RPM IncluyeEspada, Cadena, Manual De Usuario, Vaso Mezclador, Kit De HerramientasFabricante Garantía 1 añoCaracterísticas: Una motosierra confiable, resistente y potente perteneciente a la clase de 60cc. Es una de las clásicas motosierras de Husqvarna para todo tipo de usuarios que requieren una gran potencia, especialmente para talar y cortar dimensiones complicadas. La bomba de aceite regulable facilita la regulación de la lubricación de la cadena de acuerdo a sus necesidades. El freno de cadena de doble acción, la protección en la parte derecha y el captor cadena hacen que la motosierra sea más segura. Garantía 1 año	UNIDAD	2	19%	\$2.900.000,00	\$5.800.000,00	\$2.980.000,00	\$5.960.000,00	\$2.350.000,00	\$3.949.579,83	\$2.743.333,33	\$2.940.000,00	\$5.880.000,00
20	27112004	PALA REDONDA O CUADRADA CON CABO #2	PALA REDONDA O CUADRADA CON CABO # 2: Pala de materila en acero de alto carbono, máxima resistencia y un acabado en pintura electrostática para mayor protección contra la corrosión.Con dos cabos de repuesto.	UNIDAD	10	19%	\$43.000,00	\$430.000,00	\$48.000,00	\$480.000,00	\$75.000,00	\$630.252,10	\$55.333,33	\$45.500,00	\$455.000,00
21	27112004	PALA SANTANDER CON CABO	Pala Santander con cabo: DIMENSIONES: - ALTO: 28 cm- ANCHO: 16 cm - LARGO: 120 cm- MATERIALES: Fabricada con acero forjado de alta resistencia y mango de madera tratada para mayor durabilidad y agarre seguro.	UNIDAD	20	19%	\$38.500,00	\$770.000,00	\$35.500,00	\$710.000,00	\$85.000,00	\$1.428.571,43	\$53.000,00	\$37.000,00	\$740.000,00
22	27112004	PALADRAGA	PALADRAGA incluye dos mangos largos y cabadora en acero articulada acero de alto carbono Tratadas térmicamente con temple y revenido	UNIDAD	5	19%	\$65.000,00	\$325.000,00	\$64.000,00	\$320.000,00	\$400.000,00	\$1.680.672,27	\$176.333,33	\$64.500,00	\$322.500,00
23	27112004	PALÍN HOYADOR CON CABO	Palín hoyador con cabo: Palín de material en acero de alto carbono, máxima resistencia y un acabado en pintura electrostática para mayor protección contra la corrosión.Con dos cabos de repuesto	UNIDAD	10	19%	\$36.900,00	\$369.000,00	\$38.900,00	\$389.000,00	\$70.000,00	\$588.235,29	\$48.600,00	\$37.900,00	\$379.000,00
24	21102300	PROGRAMADOR DE RIEGO BATERÍA 6 ZONAS ESP-9V RAIN BIRD	Programador de riego batería 6 zonas ESP-9V rain bird ESPECIFICACIONES DETALLEZonas6Ancho13,59 cmAltura10,26 cmProfundidad6,15 cmPeso907 g. La carcasa hermética asegura una larga vida útil incluso cuando se instala en una arqueta. > Las características de programación comunes se encuentran en una sola pantalla, lo que facilita y agiliza la labor de programación. > Funciona durante al menos dos años enteros con dos pilas alcalinas de 9 voltios o un mínimo de un año con una pila alcalina de 9 voltios. > Pantalla LCD de gran tamaño con interfaz de usuario fácil de manejar. > Entrada de sensor con anulación de omisión. > Circuito de válvula maestra/arranque de bomba (solo unidades multizona). > La memoria de programa no volátil (100 años) mantiene su programa seguro incluso cuando las baterías se agotan o se cambian. > Homologación IP68 para ofrecer protección contra el polvo y la entrada de agua. > Caja del programador de plástico con excelente resistencia al clima y al envejecimiento. > El compartimento de la batería con doble sellado mantiene fuera el polvo, la suciedad y el agua.	UNIDAD	3	19%	\$840.000,00	\$2.520.000,00	\$850.000,00	\$2.550.000,00	\$1.250.000,00	\$3.151.260,50	\$980.000,00	\$845.000,00	\$2.535.000,00
25	27112003	RASTRILLO METÁLICO PARA JARDÍN CON CABO	Rastrillo metálico para jardín con cabo: metalico Rastrillo Barreprado Metálica Bellota 14 Dientes. Ancho 6 cm Alto40 cmMaterial del mangoMetalNúmero de dientes14Tipo de rastrilloAgrícola Más detallesGarantía1 añoCaracterísticasMaterial: Metal #45, Grosor: 3.0 mm, Acabado: Recubrimiento plástico, Color: Amarillo, Dimensiones: 14 (dientes)	UNIDAD	20	19%	\$34.800,00	\$696.000,00	\$34.900,00	\$698.000,00	\$60.000,00	\$1.008.403,36	\$43.233,33	\$34.850,00	\$697.000,00

26	27112003	RASTRILLO PLÁSTICO PARA JARDÍN	Rastrillo Plástico para Jardín Con Mango Cabeza de 56 cm CARACTERÍSTICAS » Cabeza de polipropileno de alta resistencia. » Mango de madera estufada de pino con acabado pulido. » Cabeza: Rígida. » Número de dientes: 22. » Ancho de la cabeza: 22' (56 cm). » Largo del mango: 48' (122 cm).	UNIDAD	30	19%	\$27.100,00	\$813.000,00	\$28.500,00	\$855.000,00	\$45.000,00	\$1.134.453,78	\$33.533,33	\$27.800,00	\$834.000,00
27	27111552	SEGUETA DE 12 PULGADAS AMARILLA	Segueta de 12 Pulgadas Amarilla Dimensiones: Alto 15.8 cm Ancho 3.7 cm Largo 33.5 cm Material Acero y mango de caucho Ancho de la hoja 0.2 cm incluye hoja y 10 hojas de repuesto	UNIDAD	11	19%	\$22.000,00	\$242.000,00	\$25.000,00	\$275.000,00	\$45.000,00	\$415.966,39	\$30.666,67	\$23.500,00	\$258.500,00
28	21101603	SEMBRADORA ROTATIVA PRO	Sembradora Rotativa Pro: Equipo de siembra para granos superiores al tamaño de 3mm. Ideal para semillas como zanahoria, cebolla, pastos, cilantro, perejil, pimentón, brócoli, entre otros. Su cuerpo de material de polímero permite que sea más resistente a caídas y daños por golpes. Cuenta con una tolva para las semillas. Detalles Técnicos: Peso: 9kg Rendimiento: 4 hectáreas por día. Tamaño semillas: Semillas que midan menos de 5mm Distancia de siembra: 10, 12, 14, 17.5, 20, 24, 28, 35, 46 cm. Cucharas para semillas: 0 a 9 Garantía: 6 meses (No incluye balineras, ni resortes, picos ni base picos). Información Adicional: Rendimiento aproximado de hasta 4 ha/día.Construida en TPX® para un manejo más ligero y mejorar los rendimientos de siembra. Garantiza una siembra exacta de la semilla en el sitio y profundidad deseada.	UNIDAD	3	19%	\$1.230.000,00	\$3.690.000,00	\$1.350.800,00	\$4.052.400,00	\$950.000,00	\$2.394.957,98	\$1.176.933,33	\$1.290.400,00	\$3.871.200,00
29	21101603	SEMBRADORA ROTATIVA	Sembradora Rotativa: Equipo de siembra para granos superiores al tamaño de la soya (> 5 mm) Construida en TPX® para un manejo más ligero y mejorar los rendimientos de siembra.Cuenta en su fabricación con aditivos protectores para el sol y los componentes químicos que recubren las semillas, obteniendo un equipo idóneo para trabajo en intemperie.Los picos de siembra en acero galvanizado le otorgan alta resistencia y durabilidad, pudiendo trabajar hasta en terrenos duros.Su rodillo nivelador garantiza el aplanamiento después de la siembra con el fin compactar el suelo y evitar pérdidas por escorrentía, daños por el Sol o aves.Capacidad de la tolva hasta 4kg (depende del tipo de semilla).Tener presente no usar en condiciones de alta humedad (Humedad Operativa Efectiva de hasta el 40%).Garantía: 6 meses (no incluye balineras, ni resortes, balineras, resorte, picos o base pico) Semillas por sitio: 1 - 2. Profundidad de siembra: 3 a 5cm (Dependiente de la aireación del suelo y/o dureza) No es graduable. Distancia de siembra: 13.5, 16.5, 15.8, 20, 23 y 28 centímetros. Rendimiento: 4 hectáreas por día. Para semillas grandes maíz, frijol, melon, sandía, ahuyama	UNIDAD	3	19%	\$1.160.000,00	\$3.480.000,00	\$1.260.000,00	\$3.780.000,00	\$900.000,00	\$2.268.907,56	\$1.106.666,67	\$1.210.000,00	\$3.630.000,00
30	24111803	TANQUE PLÁSTICO BICAPA DE 6000 LITROS	Tanque plástico bicapa de 6000 litros con tapa y accesorios.bicapa Ideal para almacenar agua.	UNIDAD	3	19%	\$1.330.000,00	\$3.990.000,00	\$1.350.000,00	\$4.050.000,00	\$4.285.000,00	\$10.802.521,01	\$2.321.666,67	\$1.340.000,00	\$4.020.000,00
31	411115603	TESTER MULTIPROPÓSITO PH / EC / TDS / TEMPERATURA	Tester multipropósito pH / EC / TDS / Temperatura: es un medidor de bolsillo delgado, liviano e impermeable que mide pH, conductividad (CE), sólidos disueltos totales (TDS) y temperatura. El funcionamiento del medidor se simplifica con dos botones. Uno se usa para encendido/apagado y para calibración, mientras que el otro se usa para cambiar entre los modos de medición. El H98131 tiene características avanzadas que incluyen un factor de conversión de EC a TDS seleccionable (0,5 – 500 ppm y 0,7 – 700 ppm). 3 parámetros, pH, EC/TDS y temperatura, en un metro Modo Quick Cal para calibrar pH y EC/TDS con una solución Factor de conversión de TDS seleccionable entre 0,5 (500 ppm) y 0,7 (700 ppm). Para uso hidropónico, invernadero, agrícolas- viene con estuche, soluciones de calibración y limpieza repuestos, extractor de electrodos, manual de uso, baterías, certificado de calidad.	UNIDAD	2	19%	\$1.430.000,00	\$2.860.000,00	\$1.530.000,00	\$3.060.000,00	\$150.000,00	\$252.100,84	\$1.036.666,67	\$1.480.000,00	\$2.960.000,00
32	21112007	TIJERA PARA PODAR 8	Tijera Para Podar 8" Cuerpo En Aluminio mango Color Rojo	UNIDAD	11	19%	\$31.000,00	\$341.000,00	\$32.000,00	\$352.000,00	\$31.500,00	\$291.176,47	\$31.500,00	\$31.500,00	\$346.500,00
33	27112004	ZAPAPICO PUNTA Y PALA ANCHA 4 LIBRAS	ZAPAPICO PUNTA Y PALA ANCHA 4 LIBRAS El pico fabricado de una única pieza forjada, Fabricación en acero carbono especial forjado de alta calidad. Recibe pintura electrostática a polvo, que tiene mejor presentación visual y mayor protección contra la oxidación. Lámina con tamaño 4. Posee ojo oval de 70 x 45 mm. El mango de 90 cm de esta herramienta. El sistema de colocación del mango con buje plástico permite una excelente fijación del pico. con dos cabos de madera como repuesto	UNIDAD	5	19%	\$68.000,00	\$340.000,00	\$68.000,00	\$340.000,00	\$115.000,00	\$483.193,28	\$83.666,67	\$68.000,00	\$340.000,00
34	21101606	AHOYADORA (BARRENO) 30 CM 1.8 HP	Ahoyadora (Barreno) 30cm 1,8hp, 10Kg Motor 4-MIX Potencia kW 1,4 Potencia CV 1,9 Cilindrada cm³ 36,3 Barreno 30cm x 100cm Peso kg 10 Ahoyadora con gran capacidad de arrastre para un solo operario, motor 4-MIX®, con bajo consumo de combustible, valores limitados de vibración y ruido, equipada de serie con freno de barrena Quickstop, sistema de filtro de aire de larga duración, apoyo acolchado. GARANTIA 1 AÑO	UNIDAD	1	19%	\$8.200.000,00	\$8.200.000,00	\$8.300.000,00	\$8.300.000,00	\$3.155.000,00	\$2.651.260,50	\$6.551.666,67	\$8.250.000,00	\$8.250.000,00
35	27112000	SOPLADORA DE ESPALDA BR420 A GASOLINA	Sopladora De Espalda BR420 A Gasolina 3,4hp, 56cm³, 800m³/Hora Potencia: 3,4hp. 56cm³ 800m³/hora Peso: 9Kg Soplador con gran caudal de aire. Para la limpieza rápida de grandes superficies. Con sistema de aspiración optimizado y eficaz sistema antivibración, que hace posible su uso durante toda una jornada de trabajo. Convertible en atomizador (accesorio especial) GARANTIA 1 AÑO	UNIDAD	1	19%	\$3.400.000,00	\$3.400.000,00	\$3.500.000,00	\$3.500.000,00	\$2.215.000,00	\$1.861.344,54	\$3.038.333,33	\$3.450.000,00	\$3.450.000,00
36	21101517	MONOCULTOR O MOTOAZADA	MONOCULTOR O MOTOAZADA Cilindrada252 cm³ Accionamiento2V + 1R Tipo de motorBHC 700.0 CO2792 g/kWh Peso de la unidad sin combustible102 kg La Motoazada Esta máquina realiza con extrema facilidad incluso los trabajos del suelo más intensivos y exigentes. Mientras el motor extremadamente potente remueve el suelo, usted se beneficia de un alto grado de confort al manejar el rotocultivador. El accionamiento con engranaje helicoidal genera vibraciones mínimas durante el funcionamiento. Los componentes reforzados garantizan un rendimiento sobresaliente, incluso en los trabajos más duros en los terrenos más difíciles. El manillar de forma ergonómica se adapta fácilmente a la altura del cuerpo y facilita el acceso a los mandos del timón. La distribución inteligente del peso, las dos marchas hacia delante y la marcha atrás le permiten guiar la potente máquina con el mínimo esfuerzo. La anchura de trabajo de 100 cm le permitirá labrar grandes extensiones de tierra, campos, parcelas de cultivo y plantaciones en un abrir y cerrar de ojos. También puede manejar otras máquinas y herramientas de jardinería a través de la toma de fuerza.	UNIDAD	1	19%	\$7.100.000,00	\$7.100.000,00	\$7.200.000,00	\$7.200.000,00	\$4.000.000,00	\$3.361.344,54	\$6.100.000,00	\$7.150.000,00	\$7.150.000,00
SUMATORIA								\$67.091.000,00	SUMATORIA		\$69.996.400,00	VALOR ASIGNACIÓN DE PRESUPUESTO POR:			\$68.543.700,00

Para adelantar el proceso de contratación cuyo objeto es “Adquirir a título de compraventa equipos y herramientas menores para los programas de Formación Especial Campesina del Centro Agroempresarial y Acuícola SENA Regional Guajira”, se requiere contar con un presupuesto del orden de setenta millones de pesos (\$70.000.000) M/cte., incluido el Impuesto al Valor Agregado (IVA), cuando a ello hubiere lugar, y demás impuestos, tasas, contribuciones de carácter nacional, departamental y/o distrital de carácter legal, así como los costos directos e indirectos asociados. Para el análisis se tuvieron en cuenta las precotizaciones recibidas con ocasión de la Solicitud de Información a Proveedores SIP-GJR-CAA-0036-2026 y las recibidas mediante correo electrónico, conforme a lo previsto en el Manual de Contratación del SENA (Código GCCON-M-003, versión 07), adoptado mediante Resolución No. 1-02811 del doce (12) de septiembre de 2025.

La sumatoria de la columna “VALOR TOTAL PROMEDIO AJUSTADO” corresponde al promedio de los valores totales de GAC ARQUITECTURA SAS e INTERCIVIL DE COLOMBIA SAS y determina el valor de referencia del proceso: \$68.543.700.

Metodología: Para la estimación del valor de referencia se tomó el promedio ajustado de las precotizaciones de GAC ARQUITECTURA SAS e INTERCIVIL DE COLOMBIA SAS, cuyos valores presentaron mayor consistencia entre sí. La cotización de SM DEL CARIBE se conservó como referencia del sondeo de mercado, pero no se incluyó en el promedio ajustado.



Proyectó: Leslie Isabel Mejia Mejia
Cargo: Profesional apoyo presupuestal y financiero CAA

Revisó Componente Apoyo Técnico: Álvaro Francisco Gámez Carpintero

Cargo: Ingeniero de Infraestructura CAA

