FORMATO FICHA TÉCNICA PARA LA ADQUISICIÓN DE BIENES O SERVICOS
CENTRO DE LA INNOVACIÓN AGROINDUSTRIAL Y DE SERVICIOS
PUERTO BOYACÁ - BOYACÁ

OBJETO: Adquisición de equipos, herramientas, materiales de protección personal y elementos logísticos necesarios para la realización de la competencia técnica de poda de árboles en el marco de las Olimpiadas campeSENA. Esta actividad busca evaluar las habilidades prácticas, el conocimiento técnico y el cumplimiento de normas de seguridad por parte de los participantes, mediante el uso adecuado de herramientas especializadas y equipos de protección, garantizando condiciones óptimas para el desarrollo de la competencia en ambientes controlados y seguros.

ITEM	CODIGO UNSPSC	NOMBRE DEL ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO SOLICITADO	FOTO DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA /PRESENTACIÓN	CANTIDAD	DICONIN	SERVICIOS Y MANTENIMIENTO AV	SERVICONSTRUCTOR	KASALAB S.A.S	Promedio de cotización						
							valor cotización 1	Valor cotización 2	Valor cotización 3	Valor cotización 4							
1		Motosierra a bateria	Motosierra a bateria SISTEMA GTA 26 (Motosierra a bateria para podar arboles, disminuir los restos de la poda y construir con madera) - peso 1.2 Kg		UNIDAD	5		$ 4.483.010,00	$ 4.870.120		$ 4.676.565	$ 935.313					
2		Cargador de baterias	Cargador estandar Referencia AL 1. para baterias AS 2 80% 55 min 100% - 70 min con indicador de carga LED se puede fijar a la pared		UNIDAD	5	$ 1.224.451	$ 621.950,00	$ 703.920		$ 850.107	$ 170.021					
3		Bateria STIHL	Batería AS2 para uso versatil. Potente batería 10.8 V energía de la batería 28 wh. Peso 0.2 Kg		UNIDAD	5	$ 1.224.451	$ 621.950,00	$ 703.920		$ 850.107	$ 170.021					
4		Motosierra	Motosierra a gasolina referencia MS 172, con las siguientes especificaciones: Longitud de espada: 35-40 cm Cilindrada: 31,8 cm³ Potencia: 1,4-1,5 kW Potencia: 1,9-2 PS Peso del sistema: 5,17 / 5,28 kg 2) CO2: 894 g/kWh		UNIDAD	5	$ 7.997.990	$ 4.048.075,00	$ 4.597.245		$ 5.547.770	$ 1.109.554					
5		Guadaña	Guadaña a gasolina FS291 para trabajo pesado, que permite eliminar maleza resistente de matorrales y aclarar arbustos nudosos, realizar trabajos de corte y mantenimiento en carreteras, ideal para usarse en servicios de mantenimiento de paisajes y zonas verdes. Incluye 2 yoyos de corte, 2 cuchillas, 2 arnes, sierra circular de tunsteno, yoyo automatico, bujia, filtro de aire de respuesto y filtro de gasolina de repuesto. (2 unidad de Sierra circular punta de tunsteno 250-50Z) - (2 unidad de Cuchilla 200- 4T) - (1 unidad yoyo Autocut 25-2) - (1 unidad Trimcut 42-2) - (1 unidad de bujia) - (1 filtro de aire) - (1 filtro de gasolina) - (2 arnes de guadaña) Caracteristicas: Cilindrada: 41,6 cm³ - Logro: 2 kW - Potencia: 2,7 PS - Peso de la unidad sin combustible: 8,1 kg (sin herramienta de corte) - Largo del equipo sin herramientas de corte: 178 cm		UNIDAD	4		$ 11.326.528,00	$ 12.868.784		$ 12.097.656	$ 3.024.414					
6		Podadora de altura	PODADORA DE ALTURA HT 105: El eje telescópico profesional es rígido y por lo tanto, adecuado para un uso específico. Se puede ajustar fácilmente a diferentes alturas de trabajo mediante el mecanismo de ajuste rápido y también se puede retraer para su transporte. El HT 105 tiene una longitud total de 270 cm a 390 cm. Se pueden cortar fácilmente ramas de hasta 5 m de altura. La bomba de combustible manual en combinación con la descompresión automática garantiza un arranque del motor rápido y cómodo. Cilindrada 31,4 cm³ - Logro 1,05 kW - Potencia 1,4 PS - Potencia 1,4 bhp - CO2 836 g/kWh - Peso de la unidad sin combustible 7,9 kg - Longitud de la espada: 30 cm - Paso de cadena de aserrado: 3/4"P - Ancho de ranura de la espada: 1,1 Longitud mín. del dispositivo con herramienta: 270 cm - Largo máx.		UNIDAD	4		$ 17.617.348,00	$ 20.017.444		$ 18.817.396	$ 4.704.349					
7		Ahoyadora	AHOYADOR DE TIERRA BT 230: Motor de alto rendimiento proporciona la potencia necesaria para perforar agujeros con un diámetro de hasta 250 mm. Motor equipado con una bomba de combustible manual que facilita el arranque, esta bombea combustible al carburador con solo presionar un botón, lo que reduce el número de tirones de cable necesarios para el arranque. Incluye motor, 4 barrenos (10, 15, 20 y 25 mm) bujía, filtro de aire y filtro de gasolina, pin de seguridad para sostener los barrenos Caracteristica: Cilindrada: 40,2 cm³ - Logro: 0,55 kW - Potencia: 2,1 PS		UNIDAD	5	$ 10.829.000			$ 11.428.570	$ 11.128.785	$ 2.225.757					
8		Ahoyadora	AHOYADORA/TALADRO BT 45: Taladro manual con potente motor de gasolina para taladrar madera. De serie con caja de cambios de dos velocidades, marcha atrás para liberar brocas atascadas y posición neutra. Disponible con mandril de cierre rápido con una anchura de 13 mm. Incluye: Excavadores de 3", 4" y 5" - Conversor de barrena.		UNIDAD	5	$ 20.869.030			$ 20.928.570	$ 20.898.800	$ 4.179.760					
9		Multifuncional Fresadora y Cultivador	Multifuncional Fresadora y Cultivador MUTIFUNCIONAL KM 85R: Potente motor multifuncional de 0,95 kW con acoplamiento rápido para facilitar el desmontaje, el cambio de herramientas, el transporte y el almacenamiento. Con mango de lazo adecuado para su uso con todas los acoples multifuncionales. Incluye: Con acople de fresadora-cultivador (BF-KM) y acople de cepillo de cerdas de nylon (kb-km) Caracteristica: Cilindrada: 25,4 - Potencia: 1,27 HP - Peso de la unidad sin combustible: 3,5 Kg		UNIDAD	4		$ 21.758.248,00		$ 20.828.572	$ 21.293.410	$ 5.323.353					
10		Sopladora	SOPLADORA BG 50: Con tubo soplador de una pieza, control de velocidad infinitamente variable, palanca de estrangulamiento y bomba de combustible manual. Ideal para su uso en el hogar y el jardín, equipo completo. Caracteristica: Cilindrada: 27,2 cm³ - Potencia de soplado con boquilla redonda 13 N - Peso de la unidad sin combustible: 5,6 kg - Velocidad máx. de aire con boquilla redonda 71 m/s - Flujo de aire con boquilla redonda 700 m³/h		UNIDAD	4		$ 5.195.092,00	$ 5.901.240		$ 5.548.166	$ 1.387.042					
11		Cortasetos	CORTASETOS A GASOLINA HSB2R: con motor 2-MIX de alto par. El sistema antivibraciones absorbe las vibraciones del motor para que los largos períodos de trabajo sean lo más cómodos posible. Con empuñadura multifunción giratoria, que puede girar 90° hacia la derecha o hacia la izquierda. Incluye bujía, filtro de aire y filtro de gasolina de repuesto. Caracteristicas: Cilindrada 22,7 cm³ - Logro: 0,7 kW - Potencia 1 PS - Longitud de corte: 60 cm - Distancia entre dientes 38 mm		UNIDAD	4		$ 14.510.688,00	$ 16.487.148		$ 15.498.918	$ 3.874.730					
12		Pinza corta Tubos PVC	Pinza corta Tubos PVC		und	6		$ 614.814	$ 430.370	$ 528.360	$ 524.515	$ 87.419					
13		Penetrómetro de Varilla	Penetrómetro De Varilla Compactación Compresión Del Suelo, varilla de acero inoxidable de 24 pulgadas y codificado por colores, rango de 0N a 1000N , puntas para cada tipo de suelo		Und	6	$ 3.749.000	$ 7.589.700			$ 5.669.350	$ 944.892					
14		Refractómetro	Refractómetro manual digital Rango de 0 a 50 % Brix con precisión de +/- 0,2 % Brix		Und	5	$ 2.784.600			$ 3.867.500	$ 3.326.050	$ 665.210					
15		Tijeras	Tijeras o podadoras de acero inoxidable		Und	5	$ 309.400	$ 621.825		$ 351.050	$ 427.425	$ 85.485					
16		Báscula	Báscula Gramera Digital Tipo Gancho 50 Kg		Und	5	$ 386.750	$ 656.040	$ 551.074		$ 531.288	$ 106.258					
17		Sensor	Sensor manual de humedad del suelo Rango de medición de 0 a 50 % con una resolución de 0,1 % sonda de humedad de servicio pesado, de 203 mm (8"), pantalla de LCD, retención de datos para congelar las lecturas en la pantalla y función de mínimo/máximo. sonda de humedad reemplazable		Und	5		$ 18.617.600	$ 15.638.784		$ 17.128.192	$ 3.425.638					
18		Generador Electrico de 6000 a 8000 vatios	Tanque de aplicacion de solidos 25 Kg Generador inversor multifuncional DS8000 •Dual de salida: 1. Salida de carga de CC 42-59,92 V/4500 W •D 2. Salida de CA 230 V/1500 W o 120 V/750 W •Tiempo de carga de la bateria: Cargar completamente una bateria lleva entre 9 y 12 minutos. •Capacidad del tanque de combustible: 20 litros •Método de inicio: Arranque del generador mediante el interruptor de arranque de un botón •Potencia máxima del motor: 6000 vatios •Tipo de combustible: Gasolina sin plomo con RON ≥91 (AKI ≥87) y contenido de alcohol inferior al 10% (*Brasil: gasolina sin plomo con RON ≥ 91 y contenido de alcohol del 27%) •Consumo de combustible de referencia: 600 ml/kWh		UND	1	$ 15.470.000	$ 9.125.329,00	$ 9.525.329,00		$ 11.373.553	$ 11.373.553					
19		Tanque de aplicacion de solidos 25 Kg	Sistema de esparcimiento de Solidos •Diámetro del material compatible: 0,5-5 milímetros •Bolumen del tanque de distribución: 35 litros •Carga interna del tanque de distribución: 25 kilogramos •Ancho de pulverización efectivo: Varía de 5 a 8 metros según el diámetro del material, la velocidad de rotación del disco de centrifugación, el tamaño de la salida de la tolva y la altitud de vuelo.		UND	1	$ 6.652.100	$ 7.360.067,00			$ 7.006.084	$ 7.006.084					
20		termos criogenicos portatil	termos criogenicos portatil de 3 litros Base fácil de mantener Fuerza superior, la construcción de aluminio de peso ligero Cuello más largo interior que reduce la pérdida de nitrógeno líquido Cubrir con elementos de fijación Identificación de canisteres (bazas) en color y numerada Sistema de retención de vacío Advanced Chemical Perfecto aislamiento – avanzado sistema de aislamiento proporciona el máximo rendimiento térmico Capacidad: 3.15 l Calibre: 35750 Diametro: 446		LITROS	1		$ 2.131.410	$ 2.128.910		$ 2.130.160	$ 2.130.160					
21		Termos criogenicos para sem	Termos criogenicos para semen Movimiento a prueba duradera cobertu Base fácil de mantener Fuerza superior, la construcción de aluminio de peso ligero Cuello más largo interior que reduce la pérdida de nitrógeno líquido Cubrir con elementos de fijación Identificación de canisteres (bazas) en color y numerada Sistema de retención de vacío Advanced Chemical Apoyo bazas "araña" – fácil, rápida y segura en la colocación de canisteres (bazas) con el semen Perfecto aislamiento – avanzado sistema de aislamiento proporciona el máximo rendimiento térmico Capacidad: 30 L Calibre: 50 Diametro: 446		LITROS	1		$ 7.737.500	$ 7.735.000		$ 7.736.250	$ 7.736.250					

		con control y elevador. Termo Descongelador de pajillas, Equipo de inseminación artificial, Equipo de inseminación artificial vacas Control electrónico de temperatura							
	Termo descongelador de pa	Cámara central de descongelación integrada con elevador Exactitud: 0.2°C Fuente de energía: 12 V DC (batería de automóvil) También disponible con 35°C, 38°C y 50°C	1	$ 2.351.440	$ 1.246.050	$ 1.243.550	$ 1.613.680		
22			LITROS						$ 1.613.680
	Equipo de ordeño movil	•Bomba de Vacio 400 lts (si lo lleva de 1 puesto permite ampliar a futuro a 2 puestos) •Tanque de reserva de vacio 8 lts •Motor Gasolina							
23									

43	25101901	Tractor Agricola	Tractor Agricola MOTOR: V3800-DI-T-ET2L TIER 4 TIPO: E-CDIS, Inyección Directa CILINDROS / ASPIRACIÓN 4 /Turbocargado POTENCIA NETA DE MOTOR 90 HP 70.8(KW). POTENCIA TDF 84HP 62.7(KW). DESPLAZAMIENTO TOTAL CC 3769 RPM NOMINAL DEL MOTOR 2600 CAPACIDAD DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE 105LT • TRANSMISIÓN VELOCIDADES 12 hacia el frente / 12 en reversa CAMBIO PRINCIPAL / CAMBIO AUXILIAR: 6 / 2 EMBRAGUE PRINCIPAL Húmedo / Multidisco FRENO Discos húmedos Baño de aceite /Mecánico BLOQUEO DE DIFERENCIAL (DELANTERA / TRASERA) Diferencial Limitado/ estándar • PTO STD: 540 RPM ECO: 720 RPM • HIDRÁULICO CAPACIDAD DE BOMBEO (ENGANCHE DE 3 PUNTOS) /MIN 64.3 ENGANCHE DE 3 PUNTOS Categoría II CAPACIDAD DE ELEVACIÓN 2500 kg CAPACIDAD DE ELEVACIÓN A 610 MM 2100 kg CILINDRO Dos cilindros externos DIRECCIÓN Hidráulica • NEUMATICOS DELANTERA 12.4-24 TRASERA 18.4-30 OTRAS CARACTERÍSTICAS LONGITUD TOTAL 4445 mm ANCHO TOTAL (MÍNIMO) 2215 mm ALTURA TOTAL 3680 mm		UNIDAD	1	$ 214.414.200,00	$ 218.500.000,00		$ 249.900.000	$ 227.604.733		$ 227.604.733					
44	21101501	Rastro Arado	Rastro Arado ESPECIFICACIONES 60 kg. por disco. Separación 245 mm (9 5/8") ejes de 1 1/4", discos de 24" Discos 20 Ancho de trabajo: 2.35m Potencia Requerida: 70-85 hp		UNIDAD	1		$ 38.410.000,00	$ 40.242.825		$ 39.326.413		$ 39.326.413					
45	21101516	sembradora de grano grueso	sembradora de grano grueso Sembradora neumática para granos gruesos como maíz, algodón, arveja, frijol. • Dosificación con eficiencia mayores al 95%. • Construcción sólida y resistente, con pocas piezas fundidas. • Surcos: 2 • Distancia entre surcos: 45-90 cm • Longitud de la barra: 2.2 m • Peso: 681kg • Potencia requerida: 60 – 70 hp • Pintura en poliéster tratada con granalla de acero. • Dosificador neumático • Ruedas tapadoras regulables • Brazos paralelos con resorte amortiguador • Discos abridores para trabajo pesado (4 mm) desplazados entre sí • Disco doble para incorporar el abono • Transmisión con llanta de mayor diámetro • Bandas para control de profundidad • Graduación de la profundidad de siembra. (Desde 0 hasta 13 cm) • 2 marcadores de accionamiento hidráulico • Transmisión sobre ejes hexagonales de 7/8" • Caja de cambios central de accionamiento manual • Distancias entre filas (de 45 cm a 1 m)		UNIDAD	1	$ 30.166.500,00	$ 49.680.000,00			$ 39.923.250		$ 39.923.250					
46	47131905	Kit de derrame de hidrocarburos	Kit de derrame de hidrocarburos ABSORBENTES 4 Almohadilla absorbente (25 cm x 25 cm) – Blanca Polipropileno 4 Barrera Absorbente 3 pulgadas x 1,20 m de Largo – Blanca Polipropileno 1 Barrera Absorbente 5 pulgadas x 3m de Largo– Blanca Polipropileno 2 Kilogramo de Material Absorbente Biodegradable CLEAN SORB 30 Paños Absorbentes de 40cm x 50 cm (2mm) – Blanca Polipropileno ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL		UNIDAD	1	$ 765.765,00	$ 920.000,00		$ 892.500	$ 859.422		$ 859.422					
47	27112100	Kit de herramienta	Kit de herramienta Set Herramientas Manuales 142 Piezas Con Maletín Stanley Tipo : Herramientas manuales •Garantía : 2 años •Número de piezas : 142 •Incluye : 4 Alicates multiagarre 1 Alicates universales 1 Alicates de corte de 1 Alicates de punta larga 1 Tijeras multiusos 1 Llave ajustable 1 Nivel de torpedo 1 Cinta métrica 9 Llaves hexagonales 1 Destornillador de electricista 1 Controlador de múltiples bits 1 Sierra para metales 1 Cuchillo desprendible 1 Martillo Din 1 Trinquete bimaterial 1 Trinquete bimaterial 2 Barras de extensión 2 Barras de extensión 1 Junta universal 1 Junta universal 1 Portabrocas 3 Dados para bujías 10 Dados 16 Dados 12 Llaves combinadas 61 Juego de broca		UNIDAD	2	$ 4.139.540,00	$ 2.452.228,00		$ 2.618.000	$ 3.069.923		$ 1.534.961					
48	41113045	Probador portátil de aceite	Probador portátil de aceite Especificación: Tipo: Detector de aceite de coche Material: plástico Aplicaciones: análisis de Gas de petróleo para automóviles Características: Detector de calidad de aceite de coche, analizador de líquido Dery, motor de troqueles portátiles, medidor de densidad, Universal de alta precisión, herramientas multipropósito Dimensión: app.1.8x17x4.2cm/0.71x6.69x1.65in Color: naranja Cantidad: 1 P		UNIDAD	2	$ 661.673,56		$ 741.630,00	$ 833.000	$ 745.435		$ 372.717					
49	24111808	Tanque de Almacenamiento y Transporte Diésel 220Lt con Bomba dispensador Pick-Up,	Tanque de Almacenamiento y Transporte Diésel 220Lt con Bomba dispensador Pick-Up, Tanque en PE + Pistola Automática Anti-chispa + Dispensador bomba+ Tapón de carga con respiradero anti-vertidos + Cable eléctrico y pinzas. (No incluye Batería) Material de construcción: PE Polietileno Método de fabricación: polietileno lineal mediante moldeo rotacional Capacidad volumétrica: 220lt Posición: Horizontal Dispensador: Bomba eléctrica 12V Manguera: tanque a pistola 4 mt Dimensiones Alxlxnda: 45 x 80,5 x 105 cm Usos: En platón para camioneta Pick-Up Normatividad: Cumplen normativas de transporte ADR, ADN, IMDG y RID		UNIDAD	1	$ 9.614.605,00	$ 7.147.250,00	$ 9.244.812,00	$ 9.044.000	$ 8.762.667		$ 8.762.667					
50	21101701	Cosechadora de surco y Cabezal de Pastos	Cosechadora de surco y Cabezal de Pastos Peso Aproximado: 600 Kg Rotación luna de fuerza: 540 rpm Potencia necesaria: 45 - 90 HP Capacidad teórica hasta: 49 Ton / h Producción estimada: 10 a 15 ton/h Tamaño de corte: 2,5-20 mm Numero de cuchillas repicadoras: 12 Numero de paletas impulsoras: 6 Velocidad de trabajo: 5-7 km/h Llanta de apoyo con graduación: Si Movimiento del buitrón: Hidráulico Movimiento del deflector Hidráulico Incluye bomba hidráulica: Si Tipo de enganche: 3 puntos Cuchillas de picado cabezal pastos: Si		UIDAD	1		$ 29.934.500,00	$ 38.719.625,00		$ 34.327.063		$ 34.327.063					
51	21102101	Silo Pack	La Silo Pack J402, es el equipo ideal para aquellos productores que comercializan ensilaje, para quienes transportan de un lugar a otro y para pequeños productores. El equipo está pensado para trabajar con un motor de 9 a 10 HP, pero podrá ser operada con el toma de fuerza del tractor si así se desea; también es útil en caso de una emergencia por daño del motor (no incluye el cardan). Usualmente se utiliza un motor diesel de 12HP a 3600 RPM, pero podrá usarse con motores diesel de 18DI RPM o con motores a gasolina a 12 HP a 3600 RPM. El rendimiento del equipo está dado por la velocidad de alimentación de la tolva, al igual que por la postura de la nueva bolsa. Un rendimiento promedio del equipo es de 2 toneladas por hora. El rendimiento del equipo trabajando en condiciones ideales llega a ser de 4 toneladas por hora. La cantidad de personas necesarias para la operación es relativa y depende de la logística de cada programa (recomendamos ver los videos de operación). ESPECIFICACIONES J-402 Motores posibles Opcional Peso total aproximado 450 kilos Capacidad de trabajo Hasta 4 Ton/Hora Capacidad eje de transporte 1200 Kg Sistema de freno Disco Material del sinfín Acero estructural 10 Kn Neumáticos Rin 13 Cantidad 2 Base para motor Incluida Eje para conectar cardan Incluido Pata de nivelación Incluida Caperuza superior Incluida Diesel 9-10 HP a 3600 RPM		UNIDAD	1	$ 23.205.000,00	$ 17.179.316,00	$ 22.321.072,00	$ 21.420.000	$ 21.006.347		$ 21.006.347					
52	22101524	Retroexcavadora al tractor	Retroexcavadora al tractor Ancho de trabajo 400 Desplazamiento hidráulico Peso: 768 kg Ancho cazo 400mm Potencia requerida 70 a 90 hp A 2250 mm B 3300 mm C 3450 mm D 2300 mm Para ser operada por tractores de 45 a 60 HP Profundidad de excavación 2250 mm Radio de excavación 3300 mm Altura de excavación 3450 mm Altura de descarga 2300 mm Ancho estabilizador 1700 mm Angulo de giro pluma 180° con cucharon de 18" Capacidad de cucharon 64 litros con brazo hidráulico		UNIDAD	1			$ 71.846.250,00	$ 70.210.000	$ 71.028.125		$ 71.028.125					
53		Motocultor	Motocultor Incluye: Azadas, juego de ruedas neumáticas, barra control de profundidad, herramienta básica para el armado y manual de usuario. Motor: 4T – OHV Ducati a Gasolina Potencia: 13 Hp Velocidades: 4 adelante + 2 marcha atrás Seguridad: Parada automática Sistema de arranque:Manual Ancho de trabajo: 800 – 1500 mm Profundidad de trabajo: 120 mm Capacidad tanque combustible: 6.5L Deposito de aceite: 1.1L Transmisión: Engranajes Embrague: Multidiscos de fricción Dimensiones: 135 x 180 x 105 cm Peso: 135 Kg Compatibilidad de accesorios: Transmisión directa con toma		UNIDAD	1	$ 7.389.648,00	$ 8.032.351,00		$ 8.330.000	$ 7.917.333		$ 7.917.333					
54		Rotovator	Rotovator para motoazada DTL10000, 11000 y 13000 - 9211006R - Características: Rotovator Cuchillas Motoazada Ducati DTL10000/11000D/13000, 9211006R, de cuchillas traseras con timón ajustable de profundidad, accesorio principal y funcional para la motoazadas y/o motocultores, ideal en la preparación de terreno antes de la siembra, sus funciones principales son des compactar, remover, desmenuzar o incorporar sustancias en la tierra. - Especificaciones: • • Referencia: 9211006R • Potencia min requerida: 7 hp • Profundidad:15 a 20 cm • Diámetro externo:32 cm • Ancho de trabajo:50-60 cm • Transmisión: Engranajes • Velocidad de avance: 2,9 km/h • Cantidad de cuchillas: 20 • Sistema de acople: Toma de fuerza • Dimensiones (La x An X Al cm):67 x 35 x 36 cm • Compatibilidad: DTL10000/11000D/13000		UNIDAD	1	$ 3.089.913,00			$ 3.808.000	$ 3.448.957		$ 3.448.957					

55		Remolque	Remolque Transporte de carga, referencia REMOLQUE, llantas labrado de traccion, rin numero 14, 3 compuertas abatibles, freno de campana, silla rigida, suspencion por hoja (muelle), capacidad 500kg, medidas de la caja (alto, largo,ancho) 50*150*81cm, peso 105kg, para referencia DTL 13000		UNIDAD	2	$ 9.591.400,00	$ 12.440.970,00		$ 9.282.000	$ 10.438.123	$ 5.219.062					
56		**Arado para motocultor**	Arado para motocultorArador fijo (implemento para motoazadas), para referencia DTL 13000. Modelo Arado Fijo incluye Arado Fijo 8" + Soporte Motocultor Funciones: Surcado (Arado) Material: Acero Compatibilidad: Motoazadas y Motocultores Apertura Ala: Fija Tipo de enganche: CGS + Dimensiones Al x An x La cm: 46 x 20.3 (8") x 56		UNIDAD	1	$ 1.516.060,00			$ 1.547.000	$ 1.531.530	$ 1.531.530					
57		Trituradora	Trituradora Biotrituradora Chipeadora BFG-120 Diámetro 4" - Arranque manual 3 Cuchillas Motor 15hp Gasolina Potencia 15 HP Numero de cuchillas 2 Contra cuchilla 1 Diámetro máx de picada 120 mm Incluye tiro para arrastre Dimensiones (L x An x Al): 92x 76 x 115 Peso Seco 220Kg Peso 295Kg.		UNIDAD	1		$ 8.336.350,00	$ 10.782.887,00	$ 12.376.000,00	$ 10.498.412	$ 10.498.412					
58		Carguero	Carguero Transporte de carga, referencia TAG500 H, motor 4 tiempos lecin OHV, cilindra 160 cc, potencia 6.5 hp, 3 marchas adelante + 1 marcha atras, rueda 180mm, peso 245kg, capacidad 500kg, dimensiones maquina 170*70*98.5cm, dimenciones cajon (compactado/extendido) 70*84*32.5/110*124*32.5, levantamiento del volco hidraulico		UNIDAD	1	$ 11.277.630,00	$ 13.821.850,00		$ 13.685.000,00	$ 12.928.160	$ 12.928.160					
59		Motosierra a gasolina	Motosierra a gasolina referencia MS 182, con las siguientes especificaciones: Longitud de espada: 30-45 cm Cilindrada: 35,8 cm³ Potencia: 1,6 kW Potencia: 2,2 PS Peso del sistema: 5,08 / 5,48 kg 2) CO2: 1127 g/kWh		UNIDAD	1	$ 1.868.776,00	$ 1.405.148,43	$ 1.527.335,00		$ 1.600.420	$ 1.600.420					
60		Mezcladora N 150	Mezcladora N 150¶Capacidad: 100-120 Kg/ciclo Tiempo ciclo: 6-10 Tambor: Lamina de 1/8"" Diámetro tambor: 550 x 700 mm Diámetro eje central: 1 ½"" Sistema transmisión de potencia: Piñón Cadena Velocidad requerida: 45-50 RPM Sistema de mezclado: Paletas o cintas Fuerza Motriz requerida: Eléctrico 5 HP/1800 RPM		UNIDAD	1	$ 23.205.000,00		$ 27.060.000,00		$ 25.132.500	$ 25.132.500					
61		Medidor Digital De Suelo 4 En 1	Medidor Digital De Suelo 4 En 1 Equipo digital que mide la luz solar (9 niveles), Mide la humedad del suelo (5 niveles), Mide el pH del suelo (12 niveles), Mide la temperatura (°C y °F), Sonda de 8 pulgadas o 200 mm de largo, Apagado automático		UND	9	$ 973.913,85	$ 3.726.000,00	$ 4.819.500,00		$ 3.173.138	$ 352.571					
62		Kit educativo de prueba de calidad de suelo	Kit educativo de prueba de calidad de suelo HI 3896 BP Mochila de Laboratorio diseñada para educadores y estudiantes de ciencias ambientales que contiene lecciones, actividades y kits de prueba que se relacionan con parámetros importantes evaluados en la calidad del suelo. El Backpack Lab® incluye todos los componentes necesarios en una sola mochila lo que reduce la posibilidad de extraviar un elemento. Ideal para transportar, es fácil llevar esta mochila para realizar mediciones en el sitio. Contiene lecciones y actividades bien diseñadas que permitirán al profesor sacar el máximo provecho de su tiempo de clase.		UNIDAD	4	$ 9.874.476,25	$ 19.027.936,04		$ 16.660.000,00	$ 15.187.471	$ 3.796.868					
63		Kit de prueba de calidad del agua	Kit de prueba de calidad del agua El HI3817 es un kit de prueba química que mide seis parámetros comunes en las pruebas de calidad del agua: alcalinidad, cloruro, dureza, hierro, pH y sulfito. Este kit está equipado con todos los reactivos y equipos necesarios para realizar más de 100 pruebas para cada parámetro, a excepción del hierro, que incluye reactivos para 50 pruebas. El pH se obtiene con el medidor electrónico de pH pHep® de Hanna, que garantiza una mayor precisión y una vida más larga que el papel tornasol tradicional.		UNIDAD	4	$ 6.187.381,20	$ 9.894.887,52			$ 8.041.134	$ 2.010.284					
64		MOLINO DE MARTILLO	MOLINO DE MARTILLO Fabricado en acero inoxidable Chasis en hierro con pintura electrostática de alta resistencia Tolva plástica de alta densidad. Molino doble propósito. Posee 2 cuchillas en acero templado - 2 martillos fijos Cuenta con 5 cribas con perforaciones de 3, 5, 8 y 10 milímetros. Rendimiento picando 600 - 900 Kg/h Rendimiento triturando grano: 120 a 220 Kg/h Potencia requerida motor eléctrico: 3 HP Potencia requerida motor Combustible: 6½ HP Velocidad: 3.600 RPM Número de cuchillas: 2 Número de martillos fijos: 2 Diámetro polea del motor: 4" a 2B Diámetro polea del volante: 4" a 2B		UNIDAD	1	$ 1.774.409,00	$ 4.197.500,00			$ 2.985.955	$ 2.985.955					
65		Bascula digital	Bascula digital Capacidad: 500kg División: 100g Unidades de peso: lb y Kg Indicador en ABS de alta resistencia Batería interna recargable de 4V y autonomía de 8horas Dimensión plataforma: 45x60cm Display: LCD Display de tres pantallas con 7 dígitos cada uno Función indicador: Liquidador Sistema de Tara para disminuir recioientes		UND	2	$ 3.450.855,77		$ 966.280,00		$ 2.208.568	$ 1.104.284					
66		Fumigadora a motor	Fumigadora a motorMotor Cilindrada 62 cm³ Potencia 2,9 kW / 3,89 HP Capacidad de tanque de pulv. 18 L Consumo de combustible 575 g/kWh Descarga líquida 4 L/min Cobertura horizontal 12 m Cobertura vertical 12 m Velocidad del aire 76 m/s Equipo de aspirado incluido Volumen del tanque combustible 1.8 L Tamaño de las gotas atomizadas 60-100 µm Performance de descarga Alta		UNIDAD	1			$ 3.262.500	$ 3.340.800	$ 3.301.650	$ 3.301.650					
67		Fumigadora a motor	Fumigadora 32SS2S: Cilindrada: 25.4 cm? Presión min-máx 70 psi - 500 psi Potencia: 08 kW/ 107 HP * Valor de referencia Peso: 98 kg Caudal de descarga: 4,8 L/min Capacidad del tanque: 25L Incluye: Lanza tipo pistola, lanza de tres boquilas con aensen isncacon rotenedores nara al primermantenimiento y manguera corta para alta presión		UNIDAD	3			$ 9.548.183	$ 9.777.339	$ 9.662.761	$ 3.220.920					
68		Termonebulizador	Termonebulizador Tipo Termonebulizadores Ancho 23 cm Alto 34 cm Largo 135 cm Material Acero Inoxidable Capacidad del estanque 8 litros		UNIDAD	2			$ 10.124.750	$ 10.367.744	$ 10.246.247	$ 5.123.124					
69		Programador de Riego	Programador de riego automático con temporizador y conexión a WIFI 6 Estaciones, con Temperatura de funcionamiento: Hasta 149 °F (65 °C) Temperatura de almacenamiento: De -40 °F (-40 °C) a 150 °F (66 °C) Humedad de funcionamiento: 95 % máx. en un entorno sin condensación entre 50 °F y 120 °F (entre 10 °C y 49 °C) Entrada requerida: 120 V , 60 Hz, 0,3 Amp - 230 V , 50 Hz, 0,136 Amp Salida: 24V , 60Hz, 1.0A, Ancho: 7.92 pulg. (20.1 cm), Altura: 20,0 cm, Profundidad: 9,0 cm		UND	4	$ 5.692.960	$ 3.611.200,00	$ 3.791.760		$ 4.365.307	$ 1.091.327					
70		KIT TALADRO PERCUTOR	KIT TALADRO PERCUTOR 1/2 20V 2 BAT CARG DCD778L2D-B3 Motor sin escobillas (sin escobillas de carbón) mandril de ajuste rápido Interruptor de velocidad variable Diseño compacto y ligero Luz LED Voltaje: 20 V Velocidad: 0-500 / 0-1750 RPM Par de torsión: 65 Nm Mandril: 13 mm Capacidad: Madera (25 mm) Metal (13 mm) Hormigón (6,5 mm) Impactos por minuto: 0-8500 / 0-29750 IPM		UND	4	$ 6.107.556	$ 3.680.172,00	$ 3.864.181		$ 4.550.636	$ 1.137.659					

71		Controlador	Controlador 2 estaciones para exterior, 9V, con batería; ESP-9V - Dureza y facilidad de uso El nuevo programador ESP-9V se programa de manera sencilla y su diseño resistente puede soportar las condiciones más húmedas, sucias y polvorientas, lo que lo convierte en la mejor opción para sus necesidades de control de riego sin importar dónde se encuentre. Garantía inigualable de 5 años: puede estar tranquilo, ya que Rain Bird le cubre las espaldas si su programador de riego tiene problemas Diseño resistente a la intemperie: protección superior contra la suciedad, el polvo y el agua para que su programador de riego con batería pueda instalarse realmente en cualquier lugar Batería de más de 2 años de duración: duración de la batería líder en el sector, incluso en condiciones duras y de humedad Programación intuitiva: los contratistas, los administradores de propiedades y los propietarios pueden agilizar fácilmente los flujos de trabajo y regar con precisión		UND	4	$ 3.775.255	$ 2.990.448,00	$ 3.139.970		$ 3.301.891	$ 825.473					
72		Electroválvulas	Electrovalvulas de 1" polietileno 24 vac; Válvula de control hidráulico / eléctricas con cuerpo en nylon reforzado para sistemas de riego residencial, comerciales y agrícolas. Activada por resorte y diafragma. Diámetros: 3/4" - 2" Conexión: Rosca NPT Tornillos y resorte: Acero inoxidable Presión de Trabajo: 10 - 145 PSI		Und	5	$ 1.229.865	$ 2.689.105,00			$ 1.959.485	$ 391.897					
73		Ventosa	Ventosa cinética 1"		Und	5	$ 711.620	$ 821.100,00			$ 766.360	$ 153.272					
74		Válvula	Válvula electrica 1½", solenoide latch 6 a 9 V		Und	4	$ 2.008.006	$ 104.008,00	$ 109.208		$ 740.407	$ 185.102					
75		Inyector venturi	Inyector Venturi ¾", con medidor de flujo		Und	1	$ 106.124	$ 110.849,00			$ 108.487	$ 108.487					
76		Válvula	Válvula flotadora 2"; Válvulas de control hidráulicas/eléctricas de plástico para sistemas de riego residenciales, comerciales y agrícolas. Las válvulas de control de la Serie 200 se ofrecen en forma Globo (¾"-2") o Angular (1½"-2"). Estas válvulas de control proporcionan excelentes prestaciones hidráulicas, acordes con las más avanzadas tecnologías en los sectores de hidráulica y materiales plásticos.		Und	1	$ 497.051	$ 239.488,00	$ 251.462		$ 329.334	$ 329.334					
77		Válvula	Válvula electrica 1", solenoide latch 6 a 9 V		Und	4		$ 930.580,00	$ 977.109		$ 953.845	$ 238.461					
78		Válvula	Válvula flotadora 1"		Und	1	$ 118.964	$ 57.477,00	$ 60.351		$ 78.931	$ 78.931					
79		Electroválvula	Electrovalvulas con selenoide de ½"		Und	4	$ 297.024	$ 821.100,00			$ 559.062	$ 139.766					
80	27111508	Sierra manual	Sierras manuales 300CU: Tipo de hoja: Curva Material de hoja: Acero cromado Plegable: No Peso: 400 g Largo: 400 mm Accesorios incluidos: Funda		UNIDAD	8	$ 3.094.000	$ 303.600,00	$ 314.160,00	$ 3.522.400,00	$ 1.808.540	$ 226.068					
81	27112033	Kit jardineria	Kit jardineria MODELO:REF- GTS 002;OBSERVACIONES:Equipo Portable De Mantenimiento Agricola Equipo Portable De Mantenimiento Agricola Rastrillo de tres dientes Pala redonda pequeña Tijeras de podar Guantes de jardinería de garra excavadoras Lupa El juego de herramientas de jardín incluye 1 rastrillo de tres dientes, 1 pala redonda grande, 1 pala afilada grande, 1 cuchillo de deshierbe, 1 pala redonda pequeña, 1 pala afilada pequeña, 1 rastrillo pequeño, 1 tijeras de podar, 1 botella pulverizadora, 1 tijeras de seto.		UNIDAD	6	$ 1.670.760			$ 1.677.900,00	$ 1.674.330	$ 279.055					
82	41111507	Gramera de precision	Pesa Bascula Gramera Digital De Precisión 0.1gr X-alta Capacidad Hasta 2000gr		UND	3	$ 259.432	$ 207.000,00	$ 214.200,00		$ 226.877	$ 75.626					
83	21101606	Ahoyador	Ahoyador de mano a motor referencia BT 45 de 27,2 cm3 0.8 KW/1.07 HP de 4.8 Kg con abertura de 13 mm, dos velocidades, el cual debera contener los siguientes elementos: Juego de conversión de barreno Barreno para madera de 320 mm de longitud Excavador de hoyos de 590 mm de longitud		UNIDAD	3	$ 12.521.418	$ 9.308.100,00	$ 3.372.460,00	$ 12.852.000,00	$ 9.513.495	$ 3.171.165					
84		Aireador de superficie tipo splash Aireador splash 0.5 HP 1PH 220V	Aireador de superficie tipo splash con motor sumergible de doble hélice enfriado por agua. Hélices y flotadores en polipropileno de alta densidad. Efecto de salpique vertical - radial. Caudal de circulación de 90 m3/h. Motor de 0.5 HP monofásico. Incluye instalación la cual comprende: arrancador o protector de voltaje de 12 amperios a 220 V, bajante y acometida de poste hasta el protector de voltaje, acometida de 15 m de cable encauchetado 3x10 hasta el aireador, manguera minera protectora de cable encauchetado que alimenta al equipo y anclaje. Ref. Acqua & Co		unidad	5	$ 19.577.285,00	$ 16.706.625,00			$ 18.141.955	$ 3.628.391					
85		Aquaculture Contenido de la caja:	Aquaculture Contenido de la caja: Incluye 17 reactivos, un tubo de medición, una caja de comparación de color, una botella BOD, una botella mezcladora, un cuentagotas, dos tubos plásticos, tres discos de color, un termómetro, instrucciones y una caja de transporte. Modelo: FF-7F Parámetro: Alkalinity, Ammonia, Carbon Dioxide, Chloride, Dissolved Oxygen, Total Hardness, Nitrite, pH, Supersaturation Plataforma: Discos de Color		Caja kit	6	$ 34.343.400,00	$ 39.125.490,00	$ 27.387.843		$ 33.618.911	$ 5.603.152					
86		Planta electrica RDE12STAI3	Planta electrica RDE12STAI3 Especificaciones: Frecuencia nominal: 60 Hz Potencia nominal: Salida nominal: 11,5 Kva – 9,2 kW potencia máxima: 12,5 Kva – 10 kW Modo de regulación: i-AVR Configuración: Bifásica Voltaje: 120-240 V Salida de corriente: 32,8 amperios Capacidad del tanque: 26 L Velocidad de rotación: 3600 rpm Combustible: Diesel Sistema de refrigeración: Agua Sistema de arranque: Eléctrico-Automático Consumo de combustible aprox: 3,49 Litro/Hora Accesorios		unidad	1	$ 23.605.673,00		$ 18.497.536	$ 23.800.000,00	$ 21.967.736	$ 21.967.736					
87		Balanza de Mesa Electrónica Solo Peso	Balanza de Mesa Electrónica Solo Peso Fabricada en ABS de alta resistencia Balanza con conexion a PC / Computador Display LCD con luz de respaldo tipo LED Plato en acero inoxidable de 27 X 21 CM Bateria recargable con adaptador. Balanza de Mesa Electrónica Solo Peso Bascula recomendada para Sistema POS Funciones: cambio de unidades entre gramos y libras, peso		unidad	4	$ 2.444.260,00	$ 2.362.100,00			$ 2.403.180	$ 600.795					
88		Red de pesca chinchorro.	Red de pesca chinchorro elaborado en malla sin nudo con abertura de 1/4" resistente tanto a la exposición a intemperie como al impacto. Relinga superior con flotadores en plástico de alta resistencia y relinga inferior con plomos. Cuerdas de arrastre en los extremos. Dimensiones: 12m*3m		unidad	4		$ 9.660.000,00	$ 10.143.000		$ 9.901.500	$ 2.475.375					
89		Tanques circulares de superficie	Tanques circulares de 6 metros de diámetros geomembrana de 40 mm y estructura en acero Altura de 1.2 m más estructura en malla electrosoldada y brida central de 4"		unidad	4	$ 14.851.200,00	$ 23.322.000,00		$ 22.372.000,00	$ 20.181.733	$ 5.045.433					
90		Microscopio trinocular	Microscopio trinocular biológico de campo oscuro 40X-2500X + cámara digital de 10 MP. El equipo esta ligado a las pruebas que se llevaran a cabo durante la competencia, se utilizara para hacer conteo de fitoplancton. Marca MPN MB372-A191-C100U Modelo MB372-A191-C100U Visor Trinocular, salida USB/cámara Rango de aumento 40X-2500X Resolución de la cámara 10MP Tipo de microscopio Microscopios compuestos		Unidad	2	$ 35.720.230		$ 53.431.000	$ 44.030.000	$ 44.393.743	$ 22.196.872					
91		Estereomicroscopio	Estereomicroscopio Trinocular Serie Smz-168 Línea Estéreo Trinocular Modelo SMZ 168 Modelo alfanumérico SMZ 168 Tipo de microscopio Óptico Rango de magnificación 0.75X-5X Tipo de cabeza Trinocular Tipos de objetivo Sistema óptico Greenough zoom Tipo de zoom Óptico Cantidad de oculares 2 Diámetro de los oculares WF10X / 23mm Magnificación de los oculares 10X **INCLUYE: cámara MOTICAM 5**		Unidad	1	$ 8.013.460,00	$ 6.440.000,00	$ 6.762.000		$ 7.071.820	$ 7.071.820					
92		Balanza analitica de precisió	Balanza analítica con capacidad de 220 g y resolución de 0,1 mg, Bandeja en acero inoxidable extraíble, protector contra corrientes de aire de vidrio extraíble con puerta superior corrediza. Pantalla en cristal líquido con luz de fondo Comunicación RS232. Ref. Ohaus PR224/E		unidad	3	$ 21.528.856,44	$ 27.122.952,00			$ 24.325.904	$ 8.108.635					

93		Destilador de agua	Destilador de agua en acero inoxidable Destilador de gran capacidad (6-7 L/h) en acero inoxidable, acabado en pintura epoxyal horno. Produce agua de gran pureza (conductividad especifica: 2,5 µS · cm-1 a 20 ºC) exenta de iones metálicos y sustancias pirógenas. Se clasifica como ASTM II/IV (grado Laboratorio). Para mantener el máximo grado de pureza en el agua obtenida a lo largo del uso recomendamos controlar periódicamente la calidad del agua de entrada, así como mantener limpio el destilador. Incorpora dos sistemas de seguridad que previenen el recalentamiento y ahorran energía: El primero, por control de temperatura, cortando la corriente en caso de sobrecalentamiento; el segundo es un mecanismo por flotación automático que corta la corriente en caso de caudal bajo. Fácil limpieza y mantenimiento. Se suministra montado, con cable de alimentación de tres conductores con terminales desnudos. Consumo eléctrico: 6.000 W Resistencias: 2 x 3 KW Tensión: 230 V Intensidad: 30 A Consumo de agua: 60 – 70 l/h		Unidad	1		$ 18.081.738,00		$ 17.255.000,00	$ 17.668.369							$ 17.668.369
94		Nevera	Nevera RMA313FXCC Superior 297 Litros RMA313FXCC Jaladera tipo Full Grip, - Gas Refrigerante R600a - Voltaje: 115V / 60Hz, - Capacidad neta: 297 litros - Capacidad bruta: 313 litros, En puerta de congelador: - 1 anaquel completo, Desmoldador de hielos En interior de congelador: 1 bandeja de cristal templado En puerta de enfriador: Despachador de agua 2 L 2 anaqueles completos 1 anaquel para botellas 1 anaquel medio En interior de enfriador: 2 bandejas de cristal templado - Cajón para frutas con tapa de cristal templado Cajón legumbrero Cool Zone Luz interior LED DETALLES ADICIONALES: Peso del paquete: 53.2 kg Medidas: 177.5 cm x 60 cm x 68.5 cm Modelo: RMA313FXCC Color: Negro		Unidad	1	$ 2.784.445,30	$ 2.765.601,00			$ 2.775.023							$ 2.775.023
95		Mesa anti vibratoria	Mesa antivibratoria en acero inoxidable con mármol de 48*48*4 Cm. Estructura en acero Inoxidable, sistema que amortigua y aisla las vibraciones del ambiente.Ref. ACEQ.MBL-3012-quib		Unidad	1		$ 6.095.000,00		$ 4.641.000,00	$ 5.368.000							$ 5.368.000
96		Congelador horizontal de dos puertas.	Congelador horizontal de dos puertas (tapa cofre) con capacidad de 800 litros. Fabricado en lámina de acero inoxidable. Temperatura de congelación de -12 °C a -20°C. 110 V, 60 Hz. Ref. Wonder WC-800C		Unidad	1			$ 13.102.422	$ 14.042.000,00	$ 13.572.211							$ 13.572.211
97		Electrobomba	Electrobomba para el drenaje de aguas cargadas, aguas mistas con lodo y fangos de 3 HP. Cuerpo en hierro fundido con boca roscada ISO 228/1. Base en acero inoxidable AISI 304. Rodete de tipo vortex en hierro fundido. Caja portamotor y tapamotor en hierro fundido. Eje motor en acero inoxidable AISI 431. Doble sello mecánico. Monofásica 220V. Protector térmico incorporado en el bobinado. Interruptor con flotador externo. Boca DN 3". Caudal hasta 1.200 litros/minuto. Pasaje de cuerpos sólidos en suspensión de hasta 70 mm. Profundidad de utilización de hasta 10 m bajo el agua. Cable eléctrico de 10 metros. Ref. Pedrollo VICm 30/70		Unidad	1	$ 9.535.708,00	$ 11.137.058,00			$ 10.336.383							$ 10.336.383
98		Kit Bombeo Solar Centrifuga hasta 5HP 440V	Kit Bombeo Solar Centrifuga hasta 5HP 440V Componentes del Kit Bombeo Solar Centrifuga hasta 5HP 440V 16 x Panel Solar Bifacial 610W N-Type : El Panel Solar Bifacial 610W N-Type Tensite es un equipo compuesto por 132 celdas solares MBB Half-Cut con tecnología bifacial, las cuales le otorgan al equipo una mayor capacidad de trabajo para maximizar la captura y transformación de energía solar para la producción de electricidad. Es así que, este equipo ofrece una alta eficiencia de conversión energética, alcanzando hasta un 22.6%, uno de los porcentajes más altos disponibles en el mercado, permitiendo que los usuarios puedan usarlo en instalaciones con una moderada y alta demanda energética. Adicionalmente, gracias a que sus celdas solares N-Type este equipo puede seguir produciendo energía incluso en condiciones de baja radiación solar, ofrecer una mayor durabilidad y neo degradación por luz. 2 x Estructura Cubierta Metálica 8 Paneles KH918: Es un tipo de estructura para poder situar los paneles solares sobre una superficie de cubierta metálica o panel de sandwich. 1 x Electrobomba de Superficie Centrifuga Pearl C2P 55H36S 5.5HP 220/440V Trifásica: La Electrobomba de Superficie Centrifuga Pearl C2P 55H36S 5.5HP 220/440V Trifásica para ser usadas moviendo agua limpia u otros líquidos similares al agua en propiedades físicas y químicas sin partículas abrasivas. Recomendadas para suministro de agua a pequeñas unidades residenciales, pequeños sistemas de riego, sistemas de aire acondicionado y pequeños sistemas hidroneumáticos. 1 x Variador de Bombeo Solar INVT GD100 IP20 10HP 15KW 400V: Los variadores de frecuencia permiten controlar equipos de bombeo de presión constante regulando el motor en función		Unidad	1		$ 24.383.733,00	$ 25.602.920		$ 24.993.326							$ 24.993.326
99		Autoclave	Autoclave Clase B SUN23-II Autoclave Esterilizador Pantalla Digital Vacío Vapor con Equipo de Laboratorio de Impresión de Datos 23L		Unidad	1	$ 20.344.581,53		$ 12.530.844		$ 16.437.713							$ 16.437.713
100		Red de colecta plancton	Red para colecta de zooplancton de 70 µm en ambientes continentales como ríos y lagunas la boca de la red es un aro de 20 cm de diámetro interno y está fabricado con una varilla de acero inoxidable (calidad 304). De este aro se sujetan tanto la brida de nylon como la red de 45 cm de longitud, que es elaborada en nytal y tiene forma cónica. Esta forma permite concentrar lo colectado en el frasco de 175 ml unido a la red por una abrazadera de acero inoxidable. La red está confeccionada con un solo paño que reduce el número de costuras, evitando así el traslado involuntario de especies de una estación a otra.		Unidad	8		$ 8.647.080,00	$ 4.539.717		$ 6.593.399							$ 824.175
101		Kit Solar Híbrido 15KW 64000Wh/día-Bateria litio	Kit Solar Híbrido 15KW 64000Wh/día-Bateria litio Las características del sistema ofertado son: Potencia solar fotovoltaica instalada: 24.400 W Producción diaria en INVIERNO: 71,20 kWh Producción diaria en VERANO: 170,80 kWh Producción MEDIA diaria Anual : 122,00 kWh Acumulación Baterías Total: 14,40 kWh Acumulación de Bateria Uni: 13,10 kWh Componentes del Kit Solar Híbrido 15KW 85400Wh/día-Bateria litio 40 x Panel Solar Bifacial 610W N-Type		unidad	1		$ 83.079.103,00	$ 87.233.058		$ 85.156.081							$ 85.156.081
102		Batería Litio Pylontech US2000 Plus 48V 2.4kWh	Batería Litio Pylontech US2000 Plus 48V 2.4kWh Voltaje nominal: 48V Capacidad nominal : 2400Wh Capacidad utilizable: 2280Wh Voltaje de descarga: 44.5 ~ 53.5V Voltaje de carga: 52.5 ~ 53.5V Humedad: 5%~85% Rango de temperatura de trabajo: 0°C - 50°C		unidad	6		$ 25.454.100,00	$ 26.726.805		$ 26.090.453							$ 4.348.409
TOTAL											$ 1.517.138.791							

FIRMA DE QUIEN ELABORO: NOMBRE CARGO	 ANDRES FELIPE OROZCO / JUAN CARLOS SANCHEZ / JOHN ALEJANDRO VARGAS / JUAN DAVID GUTIERREZ CAÑAVERAL Instructor Agropecuario / Instructor Agricola / Instructor Agropecuario / Instructor Agricola

FORMATO FICHA TÉCNICA PARA LA ADQUISICIÓN DE BIENES O SERVICOS
CENTRO DE LA INNOVACIÓN AGROINDUSTRIAL Y DE SERVICIOS
PUERTO BOYACÁ - BOYACÁ

OBJETO:

ITEM	CODIGO UNSPSC	NOMBRE DEL ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO SOLICTADO	FOTO DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA /PRESENTACIÓN	CANTIDAD	DICONIN	SERVICIOS Y MANTENIMIENTO AV	SERVICONSTRUCTOR	KOLASAB S.A.S	Promedio de cotización	
							valor cotización 1	Valor cotización 2	Valor cotización 3	Valor cotización 4		
1	312 3813735	Báscula electrónica	Báscula electrónica: Con plataforma en tubo cuadrado con pintura electrostática, con cubierta en ACERO INOXIDABLE y con pedestal escualizable de 60 cm Indicador marca BERNALO electrónico modelo KL1R Solo peso y liquidador o Indicador X3 Solo peso y conteo en ACERO INOXIDABLE, tipo solo peso, display tipo LED, operación con batería recargable y adaptador de 12 VDC 500 mA o cable AC para el X3(incluido). Indicación en unidades de kilogramos. Protección IP64. Plataforma de 30 cm x 40 cm Capacidad: 150 kg d=e= 50 g Clase III Grado de precisión: exactitud de 1/n=65		UNIDAD	1		$ 187.199	$ 196.559	$ 618.800	$ 334.186	$ 334.186
2	41111501	Balanzas	Uso: báscula de tamaño mediano para cocina y oficina Plataforma: plataforma de acero inoxidable reforzada y extraíble Cubiertas: cubiertas protectoras y extraíbles para LCD y placa frontal Capacidad: lecturas precisas, de 0.04 oz y capacidad de 15.4 lbs Durabilidad: cuerpo de plástico ABS reforzado para mayor durabilidad		UNIDADES	3	$ 1.383.018	$ 595.065	$ 208.273	$ 728.785	$ 242.928	$ 242.928
3	23181506	HIDROLAVADORAS	Características Flujo máximo de agua 7 L/min. Sistema de paro automático. Sistema de doble filtro, evita que las partículas dañen la máquina, prolongando la vida útil del producto.		UNIDAD	1		$ 888.585	$ 933.014		$ 910.800	$ 910.800
4	23152903	EMPACADOR DE VACIO INDUSTRIAL	Empacadora mesana 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 - Pompa de vacio de SISTEMA DE DIETZEN (Sin cables)		LIBRA	2		$ 13.760.400	$ 7.224.210		$ 10.492.305	$ 5.246.153
5	42251805	MESAS EN ACERO	Mesas Acero 90 x 150 x 50 Con Entrepaño, Producción con mesas industriales en acero inoxidable, diseñadas para entornos de alta exigencia donde la durabilidad, higiene y resistencia son clave.		LIBRA	5	$ 9.359.350	$ 2.645.400	$ 2.777.670	$ 4.927.473	$ 985.495	$ 985.495
6	48101533	HORNO MULTIFUNCIONAL	CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS : Estructura externa autoportante en acero inox. AISI 304. Panel conductor/divisor entre zona bandejas y zona intercambiador/ventilador en AISI 304, abisagrado y abrible para efectuar las operaciones de limpieza, con conducto/s de aspiración aire de geometría convergente. Ventilador/es en AISI316 con geometría palas para rotación bidireccional y perfil aerodinámico de entrada divergente. Grado de protección respecto del agua IPX5, contra chorros de agua directos e indirectos. Partes laterales desmontables para efectuar mantenimiento. Panel frontal de mandos abrible para efectuar mantenimiento de la tarjeta electrónica del panel mismo. Cristal interno puerta desmontable.Descarga cámara de cocción sifonada contra reflujo de líquidos y olores y con racor en T para enlace ventilado aguas abajo. Iluminación interna halógena. Junta estanca de la puerta de fácil desmontaje/sustitución. Componente dedicado a la generación del vapor en precámara de cocción realizado en AISI 316 con geometría RDC (patente en trámite). Panel de mandos protegido mediante cristal temperado (espesor 5 mm). Cámara de cocción hermética pulida esquinada con diseño		UNIBRA	1	$ 85.085.000		$ 15.700.860		$ 50.392.930	$ 50.392.930
7	48101608	LICUADORA INDUSTRIAL	Una licuadora industrial en acero inoxidable es un electrodoméstico de gran capacidad y potencia, diseñado para uso en entornos comerciales como restaurantes, hoteles y otros establecimientos de alimentos. Su estructura de acero inoxidable garantiza durabilidad, resistencia a la corrosión y facilidad de limpieza, lo que es crucial para mantener altos estándares de higiene en la producción de alimentos a gran escala. Estructura, vaso y cuchillaAcero inoxidable 304 anti-ácido Capacidad100 litros Potencia7 hp VasoAbatible Vaso con drenajeregistro de 1 pulgada y media Voltaje3-220V		UNIBRA	1	$ 18.564.000	$ 13.027.200			$ 15.795.600	$ 15.795.600
8	24131510	REFRIGERADORES	Especificaciones Técnicas: 1.70x 0.75 x 2.00 Consumo 4A Promedio – 8A arranque Temperatura zona de refrigeración 5° a 0°C Puertas tipo batiente Inyectada en poliuretano de alta densidad 35Kg/m3 Equipo en acero 430 interior brillante Acero 430 Satinado exterior Compartimientos removibles Sistema de refrigeración No Frost Rodachines industriales		libra	1		$ 10.948.463	$ 11.495.886		$ 11.222.175	$ 11.222.175
9	23181703	ESTUFAS INDUSTRIALES	DESCRIPCION: Construida completamente en acero inoxidable calibre 18 AISI 304 con cuatro (4) quemadores dobles tipo pelza y herradura en hierro fundido (de 3 lineas) indeformables y de fácil limpieza con parrillas en varilla de acero inoxidable. Estructura de base en tubo cuadrado de 2" con entrepaño y niveladores. Sistema de gas compuesto por válvulas de ajuste mecánico de seguridad y perillas de lujo. Tubería de cobre de 3/8" con tubo de reparto rectangular 2x1 que nos garantiza mayor presión en los quemadores. Reguladores de presión en el mismo material. Potencia total		SET	2	$ 6.961.500	$ 8.286.400			$ 7.623.950	$ 3.811.975
10	40101843	HORNO PORTATIL DESHIDRATADOR	Características Técnicas: * Timer: Control del tiempo de 0 a 24 horas. Permite ajustar el tiempo y al finalizar corta automáticamente. * Termostato ajustable: Temperatura de 30°C a 90°C. * Potencia: 1000 W * Tensión: 220V/ 50Hz / 1PH. * Capacidad: 12 bandejas (38.5 x 28.5 cm)			1	$ 3.094.000	$ 2.065.150			$ 2.579.575	$ 2.579.575
11	52151641	BATIDORAS	specificaciones técnicas RefEB10GA Capacidad10 litros Cap Max en harina3 libras Voltaje110V/60hz Velocidades3 AccesoriosGancho, paleta y globo velocidades mecanicas480/244/148 RPM Dimensiones62X38X48cm (alto, ancho y fondo)Accesorios en acero inoxidable,Engranajes metálicos			1		$ 3.325.550	$ 3.491.828		$ 3.408.689	$ 3.408.689
12	24131601	CONGELADOR VERTICAL	Referencia: D28F. Congelador vertical de una puerta sólida. Condensador libre de polvo y de alta calidad. El refrigerante natural R290, promueve un enfriamiento más rápido y un consumo de energía eficiente. Fabricado en acero inoxidable exterior e interiormente, pisos sellados y esquinas redondeadas para facilitar la limpieza. Puerta de cierre automático a 60°, también con función "stay open" para que la puerta permanezca abierta de ser necesario. estantes regulables y resistentes. La estructura del compresor está montada en la parte inferior del equipo y ubicada en la zona más fresca posible, proporcionando un servicio rápido y fácil. Controlador digital de temperatura con descongelamiento automático. Sistema de refrigeración por aire forzado. Capacidad: 17.79 pies cúbicos (504 Litros). Rango de temperatura: -13 a -17 °C. Dimensiones: Frente 0.71 / Fondo 0.84 / Altura 2.07mts. Voltaje: 110V. Potencia: 750 W. Corriente: 9.5 Amp - Consumo 4.50kw h/24h. Peso: 286 Lb.		UNIDAD	1		$ 8.800.700	$ 9.240.735		$ 9.020.718	$ 9.020.718
13		ESTUFAS COEFICIENTE HIBRIDAS	Robusta, estable y de gran belleza, permite la utilización total de la encimera (plancha) con una excelente cocción de los alimentos gracias a su diseño de recirculación del calor. Cuenta con hornillas para fuego alto y bajo, horno de dos compartimientos y tanque para el agua. Está fabricada en hierro fundido sólido, con recubrimiento interior en adobe refractario, posee compartimientos independientes para la leña y cenizas, chimenea con gorro chino acoplable en dos tramos para una altura total de 240 cm. Puestos de cocción Tanque de agua Horno Contenedor de leña Contenedor de cenizas Accesorios Chimenea con gorro chino Opciones 4 En acero inoxidable de 2 puestos con adobe refractario Independiente Acero inoxidable 2,40 m. Lámina o acero inoxidable		UNIDAD	2		$ 8.516.400	$ 8.942.220		$ 8.729.310	$ 4.364.655
14		Estantería de Acero para Uso Pesado	Mayor capacidad de almacenamiento para motores, troqueles y partes de máquina pesadas. ¡Hasta 2,750 lbs. por repisa! Ensamble sin pernos. Las repisas se colocan a presión y se ajustan en incrementos de 1 1/2". Acceso por los cuatro lados para cargar y descargar fácilmente. Postes de acero calibre 14; repisas de acero calibre 16. Acabado resistente pulvirrevestido. 72 x 24 x 84", 183 x 61 x 213 cm		UNIDAD	5	$ 27.846.000		$ 3.266.970		$ 15.556.485	$ 3.111.297
15	20121009	MEDIDOR DE HUMEDAD DE GRANOS	Probador de humedad de cafe y cacao para cafe verde y pergamino y cacao con lectura de medidor digital y 4 paquetes de baterias de 9V Es termo higrómetro: No Tipo de alimentación: Batería 1 batería de 9 V (6 F22) (incluida). Porcentaje mínimo de humedad - Porcentaje máximo de humedad: 4.5 % - 35 % Precisión: 95 %		UNIDAD	2		$ 3.456.400	$ 1.814.610		$ 2.635.505	$ 1.317.753

16	48101525	TOSTADORA PARA CACAO 10 KG	Tostadora de cacao para 10 kg está fabricada en acero inoxidable, apto para el manejo de alimentos sistema de tambor giratorio con planta revolvedoras internas compuesta de salida con ventanilla o mirador para verificar nuestro proceso y tomar de muestras tambor giratorio, salidas para los gases de calefaccion, pala de enfriamiento fabricada totalmente en acero inoxidable con su respectiva turbina extractora de gases o vapores con puerta de salida para el grano, cámara de vacio recolectora, cajón limpiador de impurezas y residuos control de temperatura y tiempo digital.		UNIDAD	1		$ 31.053.200	$ 32.605.860		$ 31.829.530	$ 31.829.530
17	21102001	DESCASCARILLADORA DE CACAO	La descascarilladora limpiadora para cacao de 15 kg, esta fabricada en acero inoxidable apto para el manejo de alimentos, cuenta con un tambor triturador que parte la semilla para poder realizar la separación de nibs de cacao y la cascarilla del mismo, turbina limpiadora de alta frecuencia con sus respectivas canales de graduación de limpieza de cascarilla, cámara recolectora de cascarilla fabricada en acero, diseñada para filtrar el aire al ambiente libre de cascarilla, sistema de caida por gravedad alargado con sus respectivos rebordes que permiten revolver y ralentizar la caida libre del cacao, permitiendo una separación más eficiente, sistema de succión de cascarilla fabricado en acero inoxidable, el cual se encarga de succionar la cascarilla y almacenarla en una bodega, liberando el aire libre de cascarilla al ambiente. Ref: CH12		UNIDAD	1		$ 20.013.200	$ 21.013.860		$ 20.513.530	$ 20.513.530
18	21102005	MOLINO DE CACAO	Molino de discos esta fabricado en acero inoxidable especial para alimentos, viene con sistema de discos giratorios de 6 pulgadas, discos fabricados en acero al carbono (material resistente a la fricción, no se manejan en acero inoxidable ya que no aguantan fricción y se desgastan rápidamente), motor y poleas cubiertas con sus respectivas guardas, transmisión en correas y poleas, motor de 2 hp 110-220 voltios o trifásico según sea requerido. Ref: CH15		UNIDAD	1		$ 17.828.200	$ 18.719.610		$ 18.273.905	$ 18.273.905
19	23151908	REFINADORA / CONCHADORA DE RODILLO DE CACAO 10 KG	refinadora/conchadora de rodillos en teflón para cacao de 10 kg, está fabricado en acero inoxidable con terminaciones homogéneas aptas para desarrollos alimentos delicados, terminaciones cóncavas de fácil limpieza y ensamble del mismo, rodillos en teflón especial para alimentos y piso en mármol, variador de velocidad, tablero de controles con control de tiempo de trabajo digital análogo, el cual acciona la alarma una vez cumplido el tiempo programado, sistema de inyección de aire a temperatura ambiente y caliente, con su respectivo control de temperatura digital para el aire, sistema de trabajo volcable para		UNIDAD	1		$ 33.353.200	$ 35.020.860		$ 34.187.030	$ 34.187.030
20	41112224	Termómetro digital Laser para alimentos	Este dispositivo láser sin contacto es un dispositivo de medición de temperatura infrarroja. rango de -50C a 400C, una precisión de +-1.5%, una relación de punto de distancia de 12:1, una emisividad preestablecida de 0.95 y una respuesta espectral de 5-14um.		UNIDAD	3		$ 389.100	$ 272.370		$ 330.735	$ 110.245
21	41112212	TERMOMETRO	Medidas en centigrados, este termómetro tiene un diseño compacto y liviano, con aproximadamente 15 cm de longitud, lo que lo hace fácil de manejar y almacenar. Rango de Temperatura, puede medir temperaturas en grados centígrados, con un amplio rango que va desde -50°C hasta 300°C, lo que permite su uso en diversas aplicaciones de alimentos.		UNIDAD	3	$ 481.123	$ 214.500	$ 300.300	$ 1.249.500	$ 561.356	$ 187.119
22	41111507	BALANZA	Balanza gramera de cocina digital con función de reloj, graduación: 1g-5000g /, Cero automático, Apagado automático o manual, Ajuste empaque a cero para peso neto del contenedor (Tara), Medidas: Gramos - Onzas - Libras, Indicador de batería baja y plato de vidrio		UNIDAD	3	$ 208.381	$ 180.000		$ 339.150	$ 242.510	$ 80.837
23	23181514	PRENSA DE QUESO	Prensa Manual Para Queso De 6 Moldes Hasta 1 Kilo Cada Uno, en acero inoxidable		UNIDAD	4	$ 833.524	$ 4.559.400			$ 2.696.462	$ 674.116
24		Refractometro	Medidor de grdos Brix 0 - 90 Dulces Miel Azucar Con rango de compensación ATC incorporado (compensación automática de temperatura) de 10 °C a 30 °C Para uso en campo, sin tener que volver a calibrar después de cambiar la temperatura de trabajo ambiental. Pieza de goma suave para una visión cómoda		UNIDAD	3		$ 387.000	$ 406.350		$ 396.675	$ 132.225
25		Medidor De Ph Digital Para Alimentos	Probador digital de pH de precisión: el medidor de pH de alimentos, una funcionalidad de pantalla digital precisa, con un rango de medición de 0.00 a 14.00, una resolución de 0.01 pH y una precisión de 0.1 pH. Utiliza tecnología de chip avanzada, equipada con un sistema de compensación automática de temperatura ATC y un sistema de visualización de temperatura, junto con una pantalla LCD de retroiluminación, lo que garantiza mediciones precisas en varios entornos complejos de temperatura e iluminación. Di adiós a los métodos de prueba de papel de pH obsoletos y adopta pruebas de pH precisas y convenientes.		UNIDAD	4	$ 1.733.259	$ 1.468.200	$ 1.541.612		$ 1.581.024	$ 395.256
26		Freidora de Aire 8.3 Litros Easy Fry Dual Semiprofesional Gris	Tipo Freidora de Aire, Referencia del Producto en el Certificado/Empaque 1510002771, Modelo Easy Fry, Ancho 43.5 cm, Alto 34 cm, Profundidad 47.5 cm, Material Acero inoxidable, Capacidad 8.3 litros, Color Plateado, Cuenta con desagüe No, Cuenta con panel digital Si, Incluye dos cestas, una de 5.2 litros y otra de 3.1 litros, que duplican la capacidad de tu freidora, permitiéndote preparar una comida completa para 6 a 8 personas de forma fácil y rápida. Cuenta con control de temperatura Si, Cuenta con antiadherente Si, Cuenta con temporizador Si, Potencia 300 V		UNIDADES	1		$ 1.105.000		$ 1.047.200	$ 1.076.100	$ 1.076.100
27		RELOJ CRONOMETRO	Cronómetro Deportivo Profesional Max Electronics MG-502 10 Memorias Resistente Al Agua Precisión Alta Entrenamiento Competencia Atletismo Natación Timer Digital		UNIDADES	3	$ 208.845	$ 212.700			$ 210.773	$ 70.258
28		Máquina De Hielo Portátil Con Asa Y Autolimpieza	Máquina De Hielo Encimera 15 Kilos 33 Libras Tipo fabricadores de hielo, Modelo ÎIM-06B-HM, Ancho 31 cm, Alto 24 cm, Profundidad 31 cm Capacidad 12 kg, Color Blanco, Potencia 170 W, Voltaje 110 V, Alimentación Batería		UNIDADES	1		$ 1.034.885	$ 1.086.629		$ 1.060.757	$ 1.060.757
29		MOLINO PARA CARNE Y POLLO DE USO UNDUSTRIAL	Producto: Molino Para Carne Pollo y Cerdo Uso Industrial 550w Modelo: MLC022 Potencia: 550 W Capacidad de molido: 150kg/hr Voltaje de 110 Frecuencia 60 Hz Incluye Moledor		UNIDADES	1	$ 2.426.779	$ 3.047.500			$ 2.737.139	$ 2.737.139
30		Estufa Inducción Portatil Touch 1 Puesto	Especificaciones principales Potencia: 1300 W Material de electrodomésticos: Vidrio Tipo de parrilla: Portátil Antiadherente: No Color: negro Cuenta con termómetro: S Alto3.5 cm Incluye N/A Modelo 4714131 Antiadherente No Ancho 37 cm		UNIDAD	2	$ 2.304.721			$ 2.144.380	$ 2.224.550	$ 1.112.275
31		EMBUTIDORA DE CARNICOS	Especificaciones técnicas REFTVR-10 Capacidad 10 litros / 22 libras CaracteristicaManual, dos velocidades Boquillas de llenado 4 de 16, 22, 32 y 38 mms de diámetro. DimensionesBase 42 x 31 cms. - Altura: 65 cms Tambor de llenado 22 cms de diámetro Peso 21kg		UNIDAD	1	$ 2.677.012			$ 1.927.800	$ 2.302.406	$ 2.302.406
32		LICUADORA	Licuadora Profesional BN801 +2 Vasos Personales +Vaso Procesador de Alimentos | 3 Velocidades | 5 Programas Predeterminados Auto IQ para Batidos, Bebidas Congeladas, Extracciones de Frutas, Mezcla de Masas y Picatodo		UNIDADES	2	$ 2.790.534	$ 2.757.700		$ 2.618.000	$ 2.722.078	$ 1.361.039

33		TARROS PARA MASA MADRE	Medidas (alto / diámetro) Tarro con tapa medidora: 16 x 8 (diámetro superior) / Tarro con tapa normal: 12 x 8 cm. Mterial: Vidrio		UNIDAD	20		$ 326.660,00		$ 2.284.800	$ 1.305.730	$ 65.287
34		RASPA DEL PANADERO	Detalles: 3" x 6" Fabricado en acero inoxidable y nogal. Lavar a mano únicamente		UNIDAD	11		$ 314.479,00	$ 300.185		$ 307.332	$ 27.939
35		Báscula digital	Contenido de la caja: 1 báscula de alimentos, 3 pilas AA, 1 adaptador Incremento: 0.02 oz Capacidad: 22.0 lbs=22 lb (libras)=352.7 oz (onzas) Apagado automático: 10 minutos Tamaño: 9.4 x 7.9 x 3.5 pulgadas. Tamaño de la plataforma: 6.3 x 6.9 pulgadas Potencia: La báscula de cocina necesita 3 pilas AA. O puedes utilizar el adaptador en el paquete para obtener una fuente de alimentación a largo plazo para báscula digital de alimentos.		UN IDAD	2	$ 649.430,60	$ 457.170,00			$ 553.300	$ 276.650
36		Recipiente transparente de lados rectos	Capacidad en volumen: 500 mL Hecha en vidrio. Dimensión: 11cm de diámetro x 12cm de altura. Es apto para lavavajillas. Es libre de BPA.		UNIDAD	5		$ 269.675,00	$ 283.159	$ 74.375	$ 209.070	$ 41.814
37		AMASADORA PARA PAN	REF: HS20Z Amasadora a 110V de 2 velocidades, (velocidad del gancho: 150/200 r.p.m. Velocidad del tazón: 15/20 r.p.m.) Capacidad 8 Kg de masa con 60% de humedad o 4 Kg de masa con 40% de humedad.		UNIDAD DE	1		$ 3.575.891,00	$ 3.754.686	$ 5.474.000	$ 4.268.192	$ 4.268.192
38		EXTRACTOR DE HUMO Y GRASA	Especificaciones Tipo Península/ Pared Modelo 11178-14151 Ancho 70 cm Alto 118 cm Profundidad 50 cm Tipo de campana Vertical Tipo de ventilación De extracción, De recirculación Tipo de instalación Empotrado Tipo de extracción Extractora, Recirculadora Tipo de filtro Aluminio, Carbón Capacidad de succión 700 m3/h Color Plateado Incluye Catálogo y manual del producto		UNIDAD	1	$ 2.320.500,00			$ 4.581.500	$ 3.451.000	$ 3.451.000
39		Cilindradora Cilindro Para Panadería	Motor 3 Hp,Fabricado en estructura de angulo de hierro de 1 1/2, rodillos y de mas partes en acero inoxidable, acero satinado industrial (mejor calidad que el acero brillante), sistema de pistola y con 2 chumaceras. Motor a 220. Ideal para trabajos de panadería. Medidas: Frente 62 cm X 1.10 mt ancho X 1.55 mt alto.		UNIDAD	1		$ 4.255.000,00	$ 4.467.750	$ 5.355.000	$ 4.692.583	$ 4.692.583
40		CILINDRADORA PORTATIL	Especificaciones técnicas EstructuraAcero inoxidable Rodillo40 cm Espesor de laminadoDesde 1.5 mm hasta 13 mm Dimensiones54x29x31 cm (ancho, alto y profundo)		UNIDAD	1	$ 4.078.510,80	$ 5.922.500,00			$ 5.000.505	$ 5.000.505
			TOTAL COTIZACIONES								**$ 287.092.758**	

FIRMA DE QUIEN ELABORO:	
NOMBRE	YOLY PAULINA GONZALEZ
CARGO	INSTRUCTORA AGROINDUSTRIA

FORMATO FICHA TÉCNICA PARA LA ADQUISICIÓN DE BIENES O SERVICIOS
CENTRO DE LA INNOVACIÓN AGROINDUSTRIAL Y DE SERVICIOS
PUERTO BOYACÁ - BOYACÁ

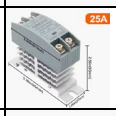
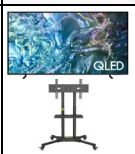
OBJETO:

ITEM	CODIGO UNSPSC	NOMBRE DEL ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO SOLICITADO	FOTO DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA /PRESENTACIÓN	CANTIDAD	DICONIN valor cotización 1	SERVICIOS Y MANTENIMIENTO AV Valor cotización 2	SERVICONSTRUCTOR Valor cotización 3	DNTN	KASALAB S.A.S Valor cotización 4	Promedio de cotización	
1		Rotomartillo 2.0J 720W SDS Plus GBH 220	Rotomartillo 2.0J 720W SDS Plus GBH 220, 06112A60G0, martillo perforador con tecnología SDS plus es la solución básica, compacta e ideal para el taladrado con percusión. Su potente motor de 720 W y sus 2,0 J de energía de impacto permiten perforar con percusión en hormigón de manera eficaz, hasta 22 mm de diámetro. Potencia absorbida: 720W Energía de impacto: 2J Nro máx. de impactos con vel de giro nominal: 0-4.800 bpm Peso: 2.3 kg Portaherramientas: SDS plus Intervalo de perforación Diám. de perforación en hormigón, brocas de percusión 4 – 22 mm Diámetro de perforación máx. en metal 13 mm		UNI	3		$ 2.356.500,00	$ 2.474.325			$ 2.415.412,50	$ 805.137,50
2		VIBRO COMPACTADOR DE RODILLO SENCILLO	Rodillo Vibrocompactador R1500 Uso de herramienta Profesional, Modelo R1500, Velocidad 3600 RPM, Potencia 13 HP, Incluye Tools Box		UNIDAD	1	$ 65.592.800		$ 51.189.600			$ 58.391.200,00	$ 58.391.200,00
3		GPS GPSMAP 65NAVEGADOR DE MANO	GPS MAP 65 es un GPS portátil de alta precisión diseñado para senderismo y aventuras al aire libre. Con un diseño resistente al agua, este dispositivo te brinda la confianza de saber que siempre estarás en el camino correcto, independientemente del clima o las condiciones del terreno.		UNIDAD	2	$ 5.878.600	$ 3.802.000,00				$ 4.840.300,00	$ 2.420.150,00
4		Mezcladora de Concreto 210 Litros	Modelo XH-PCM210, Ancho 75 cm, Alto 130 cm, Largo 137 cm, Volumen del tambor 210 litros, Uso de herramienta Profesional, Velocidad 140 RPM, Alimentación Eléctrica, Voltaje 110 V, Garantía 1 año, Características: Mezcladora de concreto elaborada en material resistente y duradero, con base inferior para mayor estabilidad, Diámetro del tambor 100 cm. Potencia 1 HP		UNIDAD	2	$ 5.197.920		$ 3.746.000			$ 4.471.960,00	$ 2.235.980,00
5		Careador	Transporte de carga, referencia TAG500 H, motor 4 tiempos lacin OHV, cilindro 196 cc, potencia 6.5 hp, 3 marchas adelante + 1 marcha atras, rueda 180mm, peso 262kg, capacidad 500kg, dimensiones maquina		unidad	1		$ 13.825.350,00			$ 13.686.000	$ 13.755.675,00	$ 13.755.675,00
6		Sierra Mesa 10 Pulgadas 1800w 4300rpm gts254 Bosch	Sierra Mesa 10 Pulgadas 1800w 4300rpm gts254 está hecha para aplicaciones difíciles, ya que tiene un alto torque del motor y una excelente capacidad de sobrecarga, lo que garantiza cortes en materiales rugosos. La Sierra de Banco GTS 254 es robusta y realiza cortes precisos ya que viene con una mesa de acero con 35 mm de espesor y 1,001 de planitud, garantizando apariencia profesional, estabilidad y cortes precisos. Tiene una base de corte más ancha:		UNIDAD	2			$ 2.907.250	$ 2.977.024		$ 2.942.137,00	$ 1.471.068,50
7		Pistola para pintar	Pistolas con Capacidad volumetrica : 1000 cm3, presión maxima : 60 psi		UND	6		$ 1.080.000,00	$1.323.000,00			$ 1.201.500	$ 200.250,00
8		Inversor SMAW	Soldador Inversor 110/220V 250A		UND	4		$ 8.000.000,00	$8.400.000,00			$ 8.200.000	$ 2.050.000,00
9		Mascara automatica	Careta Fotosensible Mascara Inteligente Empire para		UND	4	$ 1.125.597	$ 1.400.000,00				$ 1.262.799	$ 315.699,65
10		Pistola para pintar	Pistola para pintar, capacidad volumétrica : 800 ml,		UND	4		$ 1.400.000,00	$1.470.000,00			$ 1.435.000	$ 358.750,00
11		Taladro	Taladro Percutor Reversible 1/2 Pulgada 800 W a 110V		UND	5	$ 4.873.042	$ 6.000.000,00				$ 5.436.521	$ 1.087.304,22
12		Pulidora 4-1/2"	Pulidora 920w + Caja Plastica + Guantes + Gafas		UND	4	$ 1.855.781		$840.000,00			$ 1.347.891	$ 336.972,85
		TOTAL COTIZACIONES										**$ 105.700.394,83**	

FIRMA DE QUIEN ELABORO:	
NOMBRE	
CARGO	

OBJETO: Los materiales son esenciales para fortalecer competencias en piscicultura, riego automatizado y cercas eléctricas, integrando sistemas fotovoltaicos. Su uso promueve prácticas sostenibles, fomenta la eficiencia energética y contribuye al cuidado del medio ambiente en entornos agropecuarios.

ITEM	CODIGO UNSPSC	NOMBRE DEL ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO SOLICTADO	FOTO DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA /PRESENTACIÓN	CANTIDAD	DICONIN	SERVICIOS Y MANTENIMIENTO AV	SERVICONSTRUCTOR	KASALAB S.A.S	Promedio de cotización	
							valor cotización 1	Valor cotización 2	Valor cotización 3	Valor cotización 4		
1	27112100	Alicates Hidráulicos De electrica	Nombre del producto: Crimpadora hidraulica manual Modelo: CM-300 Potencia de salida: 12T Par: 380 Nm Rango de prensado: 16-300 mm2		UNIDAD	2			$ 2.264.333	$ 3.998.400	$ 3.131.367	$ 1.565.683
2	27112100	Kit Crimpadora Para Terminales Eléctricos Awg 23-7 Hcs18 6-4a	Kit herramientas de prensado de terminales eléctricos HSC8 6-4 (0,25-10mm²), terminales tubulares de 1200 piezas de alambre; para cables AWG 23-7, 0,25-10mm² KIT INCLUYE:		UNIDAD	2		$ 394.180	$ 206.945		$ 300.562	$ 150.281
3	41111614	Kit De Rescate Para Trabajo En Alturas Epi Certificado Ntc	Kit para rescate de emergencias 4 en 1 compuesto por : Kit para rescate de emergencias compuesto por : 1. Ascendedor en puño tipo Yumar 1. Descendedor tipo 8 en Aluminio 1. Ascendedor bloqueador 4. Mosquetones en acero Resistencia entre 40 - 50 kN 2. Polea doble en aluminio 30KN - Cuerda 13 mm 1. Tie off doble argolla graduable x 90 cm 50. Metros de Cuerda poliéster de 13 mm 1. Maletin en lona		KIT	2		$ 7.600.702	$ 7.980.737	$ 9.044.000	$ 8.208.480	$ 4.104.240
4	52161518	Gpsmap 66i Dispositivo De Mano Gps Y De Comunicación	Modelo 66i Modelo alfanumérico 66i Con transductor No Color NegroMapas Precargados Incluidos SI TopoActive enrutable Tipo de vehiculo Carro/Camioneta Con pantalla táctil No Tamaño de la pantalla 3 " Resolución de la pantalla 240 x 400 pixeles Tipo de batería Ion-litio recargable		UNIDAD	2		$ 7.674.600	$ 8.058.330		$ 7.866.465	$ 3.933.233
5	30191501	Escalera Extensible 20pasos Fibra Vidrio 175kg	Tipo de posición Recta Materiales de la estructura Fibra de vidrio Cantidad de peldaños 20 Altura máxima de la escalera 5,3 m Altura de la escalera cerrada 3,4 m Es extensible SI Es telescópica No Es plegable No Peso 18 kg Peso máximo soportado 175 kg		UNIDAD	2		$ 3.333.170		$ 3.808.000	$ 3.570.585	$ 1.785.293
6	30191501	Escalera Portatil Multipropósito 16 Pasos Color Plateado	Tipo de posición Multipropósito Materiales de la estructura Aluminio Cantidad de peldaños 16 Altura máxima de la escalera 4,71 m Altura de la escalera cerrada 0 cm Ancho de la escalera 63 cm Es extensible SI Es telescópica No Es plegable SI Peso 0 g Peso máximo soportado 150 kg Con peldaños antideslizantes Si		UNIDAD	2		$ 1.220.754		$ 1.570.800	$ 1.395.777	$ 697.889
7	24101611	Eslinga De Posicionamiento Regulable	ESLINGA POSICIONAMENTO REATA 25mm GANCHO DOBLE DE 3/4" 1,80 CM, HEBILLA AJUSTABLE CERTIFICADA BAJO ANSI Ansi Z359.13-2013		UNIDAD	1	$ 784.174	$ 1.374.000			$ 1.079.087	$ 1.079.087
8	41111614	Kit Arnés & Eslinga En Y Abs Trabajos En Altura	KT ARNES MULTIPROPOSITO DE 4 ARGOLLAS EN X + ESLINGAS EN Y GRADUABLE ABSORBEDOR --- 100% CERTIFICADOS COMBO 1 = ARNES E- S0123 + ESLINGA EN Y GRADUABLE ABSORCION E-S02BRGA-6		kit	1		$ 694.410	$ 729.131		$ 711.770	$ 711.770
9	41111614	Arnés Dieléctrico Multiproposito Trabajo Alturas Certificado	· Argollas en D Dieléctricas en nylon inyectado con resistencia a 5000 lb - Hebillas trabilla Puente Dieléctrico En nylon inyectado con resistencia 4000 lbf - Hebilla trabilla eslabón Dieléctrico En nylon inyectado con resistencia 4000 lbf - Herrajes con capacidad de carga dieléctrica a 3KV - Mariposa ergonómica dorsal grande en plástico - Mariposa Pequeña en plástico - 2 Triángulos porta eslinga - Tensores, Pasadores, Punta reata en plástico · Costuras en hilo blanco y naranja para facilitar su inspección. · Estilo en X		UNIDAD	1	$ 541.450	$ 551.532			$ 546.491	$ 546.491
10	41111614	Anclaje Xp Tie Off Dieléctrico 9kv De 150cm, Certificado	Posee en uno de extremos 1 anillo Dieléctrico de "D" de 9000 Voltios, certificados de 5000 lb y en el otro extremo 1 anillo en reata poliéster de 5000 lb. Cuenta con presillas (Costuras) realizadas en hilo poliéster de alta resistencia en máquinas computarizadas, lo que permite la misma tensión y distancia entre cada punta aumentando así la calidad y la resistencia de la costura, utilizando hilos certificados fabricados en poliéster de color diferente a la reata para facilitar su inspección.		UNIDAD	1		$ 135.508	$ 142.283		$ 138.896	$ 138.896
11	27112100	Kit Ponchadora Para Conectores Mc4 , Llaves Conectores Sola	Excelente Kit para el instalador de apicaciones fotovoltaicas!! SN-2546B (para MC4) Rango de engaste: 2,5-6.0mm2 Longitud: 190mm Peso: 350g Nombre de la marca: YEFYM Material: Acero al carbono Estilo del asa: Recta Estilo del alicate: Europeo Características:		kit	2	$ 587.860	$ 612.866			$ 600.363	$ 300.182
12	41111955	Medidor De Energía Solar De Precisión Digital Sm206	Este medidor es un instrumento de precisión que mide la intensidad de la luz solar. Se pueden seleccionar dos unidades: W/m² y Btu. Admite la función de retención de valor máximo y la función de retención de datos. Mida directamente sin ajustes, mida constantemente durante un largo período.		UNIDAD	2			$ 2.161.244	$ 1.166.200	$ 1.663.722	$ 831.861
13	41113630	El Multimetro Digital 115 Mide La Tensión Ac/dc De 600	Multimetro digital 115, mide la tensión AC/DC de hasta 600 V y la		UNIDAD	2		$ 3.498.078		$ 3.332.000	$ 3.415.039	$ 1.707.520
14	23101502	Taladro Inalámbrico Percutor 1/2 18v Bl Dhp487zyx1	Peso según EPTA 1,7 Kg Motor Brushless Dimensiones. LxAnxAl 164 x 81 x 248 mm Tensión de la batería 18V Nº de Baterías 2 Tipo de batería LXT Amperaje de la batería 1,5 Ah Velocidad variable (interruptor) Bloqueo del eje		UNIDAD	2	$ 1.701.700	$ 2.474.026			$ 2.087.863	$ 1.043.932
15		Arrancador suave para motores asincronos - ATS01 - 9A - 200..240V ~ 1.5 kW	Gama de producto Altistart 01 Tipo de producto o componente Arrancador suave Destino del producto		UNIDAD	3	$ 5.476.380	$ 6.063.735			$ 5.770.058	$ 1.923.353
16	27112400	Remachadora De Tuercas Manual	Modelo: M1-BG600 Boquillas: M3,M4,M5,M6,M8 Carrera de trabajo: 9mm Peso Kg: 0.6 Factor multiplicador: 25		UNIDAD	4		$ 1.324.812		$ 1.047.200	$ 1.186.006	$ 296.502
17	32151600	CONTROLADOR DE RIEGO 6 ESTACIONES	– Funciones de Programación flexibles – Tres programas disponibles A, B y C con hasta 4 horas de inicio por cada uno para cubrir las necesidades de diversos sitios. – Tiempos de riego desde 1 minuto hasta 6 horas – Entrada requerida: 110 VAC – Salida: 24VAC, 650mA – La memoria no volátil almacena permanentemente la programación actual y una batería de litio con 10 años de vida		UNIDAD	3		$ 3.440.487		$ 2.820.300	$ 3.130.394	$ 1.043.465
18	41113638	Osciloscopio Digital Fnirt 1014D Color Blanco	1. Generador de señal con incorporado, admite 12 tipos de señal de función. 2. Función de captura de señal de salida, que puede almacenar hasta 1000 señales de captura. 3. Algoritmo de decodificación altamente inteligente dirigido a		UNIDAD	3		$ 4.121.589		$ 6.426.000	$ 5.273.795	$ 1.757.932
19	23101502	Mototool 3000 + 10 Accesorios Dremel 3000pa Frequencia 50 Hz/60 Hz Potencia 120 W	Potencia: 120W Ajuste de velocidad: Variable Sistema de cambio rápido de accesorios: EZ Twist Presión acústica: 77,4 dB(A)		UNIDAD	3	$ 1.299.480	$ 1.042.464			$ 1.170.972	$ 390.324
20	39121502	Temporizador Programador Digital Timer Reloj 220v Semanario	VOLTAJE DE ENTRADA: 110V VOLTAJE DE SALIDA: 110V CARGA MAXIMA: 16AMP 1800W BATERIA DE RESERVA: 100 HORAS BOTON PARA OPERACION MANUAL O AUTOMATICA		UNIDAD	5		$ 472.945	$ 496.592	$ 535.500	$ 501.679	$ 100.336
21	41112100	Sensor De Transductor De Presión	Sensor De Transductor De Presión G1/4 tensionn DcSv presion 0-1.2 Mpa		UNIDAD	42		$ 3.972.738	$ 4.171.375		$ 4.072.056	$ 96.954

22	25191837	Brujula Profesional Nocturna Metalica Flotante Original	Especificaciones: Material: aleación de zinc + vidrio Colores opcionales: verde, camuflaje Función: Orientación, Orientación del mapa, medición del ángulo de acimut, ángulo de desviación y ancho del objeto, etc.		UNIDAD	2	$ 169.861	$ 161.262	$ 169.325		$ 166.816	$ 83.408
23	32151600	Kit De Inicio Irasptek Para Raspberry Pi 5 De 8 Gb De Ram Co	Material: ABS 1 placa Pi 5 de 8 GB, 1 adaptador de corriente USB-C PD de 27 W,		KIT	2		$ 2.809.340	$ 2.949.807	$ 2.618.000	$ 2.792.382	$ 1.396.191
24	41113638	Generador De Forma De Onda Arbitraria 300msa/s Osciloscopio	Ancho de banda analógico: 100 MHz * 2 Número de canales: 2 canales Velocidad máxima de muestreo en tiempo real: 1GSa/s Rango de base de tiempo horizontal: 5ns/div ~ 10s/div		UNIDAD	3	$ 3.403.400		$ 3.316.478		$ 3.359.939	$ 1.119.980
25	26111707	Bateria 12v 35ah Npd Descarga Profunda	Batería sellada AVD 12V 35AH DESCARGA PROFUNDA Largo 195mm x Ancho 130mm x Alto 155 mm Peso: 11 Kg Largo 19.5cm x Ancho 13cm x Alto 15.5cm Tensión Nominal: 12v Capacidad nominal: 35Ah		UNIDAD	2		$ 922.968	$ 969.116	$ 1.047.200	$ 979.761	$ 489.881
26	27112100	Crimpadora De Terminales Eléctricos Con 5 Troqueles Kit	Crimpadora de terminales 5 troqueles ,1 destornillador. Material: acero de alto carbono + aleación Color: amarillo + negro Terminales adecuados y rango de prensado de crimpadora de alambre:		UNIDAD	2		$ 450.404	$ 472.924		$ 461.664	$ 230.832
27	32151600	Controlador Regulador Solar 100a Mppt Bateria 12/24v	Controlador de carga solar Mppt 100a Voltaje: 12V / 24V automático. Máximo voltaje Panel solar 50V Alimentación del sistema solar: 12V (1300W) a 24V (2600W). 12V es adecuado para paneles solares de 18 V.		UNIDAD	2		$ 394.180	$ 413.889		$ 404.035	$ 202.017
28	41113601	Pinza amperimétrica digital UT204+ 600A AC/DC true RMS NCV multimetro profesional	Alcanza una tensión máxima de corriente continua de 600v. Frecuencia máxima de 10mhz. Resistencia máxima de 60mo. Con rango automático. Trabaja con 2 baterías aaa. Incluye: manual, bolsa de transporte, cable de prueba, termopar, baterías y caja de regalo. Pesa 235g. Precisión en la medición de la corriente circulante		UNIDAD	5	$ 2.305.030	$ 1.758.655	$ 1.477.270		$ 1.846.985	$ 369.397
29	32151703	Siemens Plc Logo	Modelo LOGO8 Tensión de alimentación: 115-230V AC Frecuencia de red admisible: 63Hz máx. Número de entradas digitales: 8 Número de salidas: 4 tipo relé Salida de relé: con carga inductiva: 3A máx, con carga resistiva: 10A máx. Puerto Ethernet Dimensiones: 90x71.5x60mm		UNIDAD	1	$ 1.485.120		$ 1.307.629		$ 1.396.375	$ 1.396.375
30	32151703	controlador lógico programable 6AD 2DA	FX3U 48MR 48MT 24 entradas 24 salidas con RS232 RS485 38400bps relé Transistor PLC		UNIDAD	1	$ 835.380	$ 252.925	$ 265.571		$ 451.292	$ 451.292
31	41112100	Transmisor de voltaje CC 500V, transductor de alto voltaje, Sensor de voltaje CA	Rango de voltaje 12/48-1000 V CA Número de modelo JXDA-4U Suministros para manualidades ELECTRICAL Dimensiones 35mm Temperatura de funcionamiento -20~+55 Celsius Clase de precisión 0.5% Tipo de pantalla Sólo analógico Input signal 20mV-1200V Output signal 4-20mA,0-20mA,0-5V,1-5V		UNIDAD	1		$ 288.137	$ 302.544	$ 589.050	$ 393.244	$ 393.244
32	41112100	Relé de estado sólido SSR Relé de carril DIN con disipador de calor 25A Control monofásico	Relé de estado sólido SSR Relé de carril DIN con disipador de calor 25A DC - AC DC - DC AC - AC Control monofásico		UNIDAD	3		$ 93.560		$ 139.230,00	$ 116.395	$ 38.798
33	26101109	Motor Electrico	Motor Electrico De 1 Hp Monofasico (110 V- 220 V) A 1800 Rpm		UNIDAD	1		$ 591.218	$ 620.779	$ 654.500	$ 622.166	$ 622.166
34	52141804	Abanico De Techo Kdk Original Blanco	Control en pared Velocidades 5 motor en doble balinera esta hecho para trabajar 24 horas continuas. Material de las Aspas Metálicas Número de Aspas 3 Aspas Velocidad RPM Alta: 275 - Baja: 109 Caudal 225m3/min Potencia 95w. •Fusible térmico que previene el sobrecalentamiento		UNIDAD	20		$ 6.952.500		$ 14.280.000	$ 10.616.250	$ 530.813
35	26131507	Kit Bombeo Solar Sumergible 24VDC	Kit Bombeo Solar Sumergible 24VDC es adecuado para hacer funcionar una bomba sumergible de 24VDC tan solo con energía suministrada por los paneles solares. Incluye baterías para poder almacenar el excedente, la condición para que su funcionamiento sea apropiado es que la potencia de la bomba se ajuste a la del sistema y que se utilice durante ciertas horas nocturnas.1 x Panel Solar Bifacial 610W N-Type ,1 x Estructura Cubierta Metálica 1 panel: La Estructura de Cubierta Metálica 1 Panel KH915 es una estructura capaz de colocar paneles solares		KIT	2	$ 16.837.805	$ 23.239.188			$ 20.038.496	$ 10.019.248
36	26131507	Kit Solar 800w 6 Piezas Modelo 800	4 Pzs Panel Solar 12v 200Watts, En una potencia planta solar que puede ser ampliada para obtener mas potencia y cubrir mas electrodomésticos. Hágalo usted Mismo, fácil ensamble e instalación. Ya viene preinstalada en una caja Metálica, solo es hacer un par de conexiones la de la batería y la de los paneles y listo. Fácil. consumos habituales que el Kit Panel Solar 800W dia puede cubrir. La estimación de producción se ha tomado con un mínimo de 7 horas de sol pico. 6 x Luces Led 10W durante 12h/dia 4h/noche 4 x Cargas de móvil durante 12h/dia 4h/noche		KIT	2	$ 6.806.800	$ 5.619.114	$ 5.900.070		$ 6.108.661	$ 3.054.331
37	26131507	El Kit de Paneles Solares para Casa 12V 3000Wh/dia con Bateria de GEL	de GEL es un sistema eficiente y sobre todo accesible diseñado para satisfacer las necesidades energéticas de pequeñas y medianas viviendas, especialmente en zonas rurales o lugares con difícil acceso a la red eléctrica. Este kit cuenta con una potencia de 3000Wh por día, siendo el más ideal para alimentar electrodomésticos básicos como luces, ventiladores, computadores, proporcionando una opción confiable para quienes buscan reducir su dependencia de la electricidad convencional.2 x Panel Solar Bifacial 610W N-Type El Panel Solar Bifacial 610W N-Type Tensite es un equipo compuesto por 132 celdas solares MBB Half-Cut con tecnología bifacial, las cuales le otorgan al equipo una mayor capacidad de trabajo para maximizar la captura y transformación de energía solar para la producción de electricidad.1 x Inversor 12V 2000VA 80-50 120V VE.fl Inversor Compact 12V 2000VA 80-50 120V VE. reúne en una sola carcasa compacta, un potente inversor		Kit	2		$ 31.759.092		$ 32.130.000	$ 31.944.546	$ 15.972.273
38		pantalla digital	"Descripción Técnica – Pantalla Interactiva de 86 Pulgadas con Resolución 4K Pantalla: Tipo: LED con retroiluminación DLED Tamaño: 86 pulgadas Resolución: 3840 × 2160 píxeles (4K) Brillo: 350 cd/m² Relación de contraste: 1200:1 Ángulo de visión: 178° horizontal / 178° vertical Tiempo de respuesta: 6 ms Gama de colores: 90% NTSC (CIE1931) Frecuencia de actualización: 60 Hz Interactividad: Tipo de pantalla táctil: Infrarroja Puntos de contacto: Hasta 20 puntos multitáctiles Precisión táctil: ±1 mm (>90% del área táctil)		unidad	2	$ 23.205.000	$ 17.480.000,00		$ 20.342.500		$ 10.171.250
39		Televisor	Smart Tv QN65Q60DAKXZL 65" 4K QLED Resolución: 4K (3840 x 2160) Cantidad de puertos HDMI: 3 Tipo de pantalla: QLED Con conectividad mediante Bluetooth. con Soporte Pedestal Ruedas Televisor 32 A 65 PuLG 60kg Max Color Negro Compatible con pantallas de 32" hasta 65" Soporta hasta 50 Kg Vesa 200x200, 300x300, 400x400, 400x600mm Altura regulable: Min 164 cm , Max 180cm Repisa inferior extraíble: Ideal para Laptop, Bluray, Deco, Barra de Sonido, otros Base sólida con Ruedas Estante de la cámara ajustable en altura Material: Estructura metálica con recubrimiento de pintura en polvo Diseño elegante - Ideal para sala de reuniones gerenciales, bancos, Hoteles Incluye Manual de armado y Kit de pernos		Unidad	6		$ 31.395.000,00		$ 25.704.000	$ 28.549.500	$ 4.758.250
40		Medidor de pH digital	Rango 0.0 - 14.0 pH Resolución 0.1 pH Precisión ±0.2 pH Electrodo de pH, Electrodo de pH HI1271 con conector tipo tornillo Dimensiones: 50 x 174 x 21 mm (2 x 6.8 x 0.9") Tipo de batería/duración: 1.5 V CR2032 (1) / aproximadamente 1000 horas de uso continuo. Precisión de pH±0.2 pH, Calibración de pH Automática, 2 puntos, Electrodo de pH, Electrodo de pH HI1271 con conector tipo tornillo (incluido), Apagado automático8 minutos, 60 minutos o se puede deshabilitar, Tipo de batería/duración 1.5 V CR2032 (1) / aproximadamente 1000 horas de uso continuo Ambiente 0 a 50 °C (32 a 122 °F); RH Max 95%, Dimensiones 50 x 174 x 21 mm (2 x 6.8 x 0.9"), Peso 50 g (1.8 oz.)		UND	3	$ 1.786.386			$ 1.106.700	$ 1.446.542,94	$ 482.181

41		Medidor de CE digital	Rango····· 1999 µS/cm Resolución····· 1 µS/cm Precisión····· (@20°C/68°F) ±2% F.S. Solución de calibración HI 70031 Calibración Manual, un punto Compensación de temp. 0 a 50°C (32 a 122°F) Tipo de batería/vida 1.5V (4) / aprox. 200 horas de uso continuo Condiciones Ambientales 0 a 50°C (32 a 122°F); HR máx. 95% sin condensación Dimensiones (sólo medidor) 160 x 40 x 17 mm (6.3 x 1.6 x 0.7")		UND	3	$ 2.513.280	$ 1.936.140			$ 2.224.710,00	$ 741.570
42		Gramera de precision	Pesa Bascula Gramera Digital De Precisión 0.1gr X-alta Capacidad Hasta 2000gr Capacidad hasta 2000 gramos · Pantalla LCD con retro-iluminación · Apagado automático en 30 segundos · Funciona con dos pilas AAA (NO incluye pilas) · Dimensiones aproximadas 13 x 10 cm x 2 cm · Precisión: 0,1 Gr		UND	2		$ 140.760		$ 95.200	$ 117.980,00	$ 58.990
43		Cronometro	Cronometro Digital Profesional Kd-6128 Cubierta de plástico y pantalla fácil de leer, Cronógrafo deportivo con fecha, 1/100 segundos cronógrafo, Opción de 1/24 horas, Función de sonido por hora y alarma, Correa de cuello en tela de nylon, Botones convenientes: SPLIT/RESET, MODE y START/STOP, Alarma de temporizador cronometro, Alerta de cada hora, Peso ligero: Con solo 33.8 gramos de peso, con medidas de 7.5 * 6.2 * 1.8 cm, es compacto y fácil de llevar en bolsillos o bolsas.		UND	3		$ 55.890	$ 58.685		$ 57.287,25	$ 19.096
44		· Detector De Suelo, Medidor De Nutrientes multifuncional Profesional (N, K, P, Na)	Modo de visualización: pantalla LCD Función: suelo rápido Rango de detección de temperatura del nitrógeno: 0-1999 mg/kg -30,0 80,0/-22176 Resolución: 1 mg/kg 0,1 electrodos: electrodos reemplazables Compensación de temperatura: compensación automática Carga de la batería: alerta de batería baja (para realizar la medición de nutrientes en suelos)		UND	5		$ 1.731.900		$ 2.261.000	$ 1.996.450,00	$ 399.290
45		Penetrómetro de Bolsillo	Modelo: LR-280 Tipo de medición Resistencia a la compresión del suelo Diámetro del pistón 1/4" (6.35 mm) Profundidad de inserción 0.25" (6.35 mm) Área del extremo 0.05 in^2 Rango de medición Hasta 4.5 tons/ft^2 (aprox. 3.16 kg/cm^2) Precisión ±0.125 tons/ft^2 Material Aluminio anodizado duro		UND	6		$ 3.458.280	$ 1.815.597		$ 2.636.938,50	$ 439.490
			TOTAL COTIZACIONES							**$ 194.892.341**	

FIRMA DE QUIEN ELABORO:	
NOMBRE	
CARGO	