SERVICONSTRUCTOR
M.G S.A.S
NIT. 9016266391
Carrera 5 #14-83
E-MAIL: SERVICONSTRUCTORMG@GMAIL.COM
Celular: 3183090893

SEÑORES
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)
CIAS - PUERTO BOYACÁ
ASUNTO: COTIZACION EQUIPOS PECUARIOS **L-065**

EQUIPOS PECUARIOS								
ITEM	**NOMBRE DEL ELEMENTO**	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO SOLICTADO**	**UNIDAD DE MEDIDA /PRESENTACIÓN**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO ANTES DE IVA**	**IVA**	**VALOR UNITARIO CON IVA**	**VALOR TOTAL INCLUIDO IVA**
1	termos criogenicos portatitil de 3 litros	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 (tazas) 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	$ 1.789.000	19%	$ 2.128.910	$ 2.128.910
2	Termos criogenicos para semen	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 (tazas) en color y numerada Sistema de retención de vacío Advanced Chemical Apoyo tazas “araña” – fácil, rápida y segura en la colocación de canisteres (tazas) con el semen Perfecto aislamiento – avanzado sistema de aislamiento proporciona el máximo rendimiento térmico Capacidad: 30 L Calibre: 50 Diametro: 446	LITROS	1	$ 6.500.000	19%	$ 7.735.000	$ 7.735.000
3	Termo descongelador de pajillas	control y elevador. Termo Descongelador de pajillas, Equipo de inseminación artificial, Equipo de inseminación artificial vacas Control electrónico de temperatura 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	LITROS	1	$ 1.045.000	19%	$ 1.243.550	$ 1.243.550
4	Microscopio estereoscopio	Tipo de fuente de luz: LED Nombre del modelo: Amscope B120C-E5 Material: Vidrio óptico Color: Blanco Dimensiones del producto: 12,5"l. x 9,5"an. x 18"al. pulgadas Ángulo de visión real: 90 Grados Ampliación máxima: 2500 x Voltaje: 110 Voltios (CA) Marca: AmScope Dispositivos compatibles: Computadora	UNIDAD	1	$ 22.450.000	19%	$ 26.715.500	$ 26.715.500

		. • Bomba de Vacío 400 lts (si lo lleva de 1 puesto permite ampliar a futuro a 2 puestos) • Tanque de reserva de vacío 8 lts • Motor Gasolina
5	Equipo de ordeño movil	

11	Incubadora De 120 Huevos De Giro Autom	incubadoras para incubar 120 huevos, incubadora de huevos con giro automático de huevos y monitor de humedad, control de temperatura, 5 modos de incubación automáticos y registro de días de incubacion.[MANTENIMIENTO DE TEMPERATURA]: Esta incubadora de huevos tiene 2 potentes calentadores impulsados por ventilador que alcanzan rápidamente la temperatura establecida y garantizan una temperatura estable dentro de la incubadora. Monitoreo y visualización en tiempo real, con alertas de temperaturas anormales [LLENADO DE AGUA EXTERNO]: La incubadora para incubación de huevos se llena automáticamente con agua desde el exterior sin abrir la tapa, reduciendo las fluctuaciones de temperatura. No más necesidad de añadir agua manualmente, la incubadora inteligente también muestra niveles de humedad en tiempo real [Giración automática de huevos]: el panel de control de la incubadora de pollo visualiza el tiempo de giro del huevo y gira automáticamente los huevos cada 90 minutos para garantizar que los huevos se calienten uniformemente y aumentar la tasa de eclosión de los huevos [5 MODOS DE INCUBACIÓN]: Se pueden seleccionar 4 modos de incubación	UNIDAD	1	$ 989.000	19%	$ 1.176.910	$ 1.176.910
12	refrigerador horizontal multizona con pared de hielo modelo vls -200, con su base movil.	Capacidad Enfriamiento sin Energía (Horas) sin abrir la puerta 24 horas a 43 ºC Rango de Temperatura sobre 25°C a 43°C AMB +2 a +8 Capacidad de Vacuna (Litros) Netos 60 litros Capacidad de Vacuna (Litros) brutos 113 litros Consumo de Energía kWh/24 hrs, funcionamiento estable s (cu. ft.) 0.71 kw conectado Dimensiones Externas (aprox) 84 x 72 x 70 cm Superficie exterior: Acero galvanizado pintado al horno Numero Canastillas 3 Refrigerante R600a Seguros incluidos Dos llaves Termómetro Externo Incluido °C Marca Vestfrost. Origen Dinamarca Requerimientos Energía 115 VAC/ 60Hz Código PQS, su correspondiente base.Este equipo cumple con la norma WHO	UNIDAD	1	$ 19.240.000	19%	$ 22.895.600	$ 22.895.600
13	peletizadora	Peletizadora de alimento KL 160+CD003361PHB con motor electrico WEG de 3hp a 3600rpm producción de 120 a 180kg/hora peso 68kg. Producción en pellet 120 a 180 Kg/Hora Potencia requerida eléctrica 3Hp a 5hp 3600 rpm 220v Rotación de peletizadora 360 Rpm Material de peletizadora hierro Rodillos de prensado 3 en acero Discos de pellets acero templado Piñones de caja hierro Polea peletizadora 8" en hierro Capacidad aceite caja 1 galón valvulina	UNIDAD	1	$ 8.526.000	19%	$ 10.145.940	$ 10.145.940
14	Pistola de inseminacion artificial digital	Pistola de inseminación artificial con cámara, kit de inseminación visual profesional para vaca/caballo/perro/oveja/cerdo, calentamiento a temperatura constante, kit de cría veterinaria, Pistola de inseminación: el cuerpo de la pistola de inseminación médica artificial está hecho de acero inoxidable, diseño de cabeza redonda, no daña el útero, inseminación más segura. Ligero y texturizado anticaídas, duradero. Toda la máquina es impermeable y antiorina para evitar daños. Perfecto para perros, vacas, cerdos, ovejas, caballo. Mejora el calentamiento de temperatura constante: función de calentamiento de temperatura constante, cerca de la temperatura corporal de ovejas y cerdas, más fácil inseminación; masaje de vibración, alivia el espasmo uterino de las vacas. Equipado con una lujosa caja de herramientas, es fácil de llevar. Pantalla giratoria: la pantalla de la pistola de inseminación visual puede ser de 90° hacia arriba y hacia abajo, 180° girada a la izquierda y a la derecha. Fácil de ver el proceso de inseminación. Admite grabación de video, fotografía, reproducción, zoom de imagen, impresión de salida de imagen, registro claro de cada instante.	UNIDAD	1	$ 3.836.000	19%	$ 4.564.840	$ 4.564.840
15	kit de inseminación Artificial Bovino	• Corta pajillas • Funda de inseminación francesa x 50und • Funda sanitaria x 100und • Pinza coge pajillas plástica • Pistola de inseminación minitube • Termo descongelador - termometro • Termo transporte 1 litro • Manga palpación sensitiva x 50und • Caja plástica porta equipo • Vaginoscopio	KIT	1	$ 950.000	19%	$ 1.130.500	$ 1.130.500

16	Ecografo veterinario	especies de increíble calidad de imagen para trabajos pesado en campo ideal para uso en bovinos, equinos, ovinos y porcinos Pantalla de 5.7 pulgadas Sonda de 128 cristales Modos de imagen: B, 2B, M, B/M, M/A Resistencia al agua IPX-7 Batería de 6 horas de duración Software de mediciones veterinarias y listas por lotes	UNIDAD	1	$ 18.360.000	19%	$ 21.848.400	$ 21.848.400
17	Ensiladora	MODELO EM-4 Capacidad: 3- 4 toneladas por día / 300– 400 kg por hora Mano de obra: Un operario N° de bolsas por día: 50-60 aprox. Por día / 6 - 8 por hora Capacidad de bolsa: 40 – 50 kilos Tamaño de bolsa: 1,10 largo x 0,6 ancho(metros) Calibre bolsa: 6 Medidas de tanque: 85 cm de alto x 40 cm diámetro	UNIDAD	1	$ 1.800.000	19%	$ 2.142.000	$ 2.142.000
18	Empacadora manual de forma cuadrada Prensa	Modelo AM-10 Capacidad(Kg/H) Alrededor de 100 fardos por día Tamaño del fardo (mm) 450-550*400-500*600-650 Peso del fardo (kg) 10 a 15 Forma de empacadora Cuadrado Tamaño de la máquina (M) 65*100*108 Peso (kg) 27.3 Materiales de aplicación	UNIDAD	1	$ 860.000	19%	$ 1.023.400	$ 1.023.400
19	Esquiladora	Máquina profesional de CABLE, Ideal para caballos y ganado. Extremadamente potente y sólida, ergonómica y ligera. Con carcasa reforzada con fibra de vidrio, sin fugas de aire molestas, con un mínimo de ruido , comoda de usar. Tiene un diseño para ancho de hoja de cizalla: 78-80 mm, Cuenta con un motor de 2500 dbs/min, tiene un cable de 5 m	UNIDAD	1	$ 2.735.000	19%	$ 3.254.650	$ 3.254.650
20	Fumigadora a motor	FUMIGADORA 325S2S: 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 BOQUILLAS Y MANGUERA CORTA PARA ALTA PRESIÓN	UNIDAD	1	$ 3.700.000	19%	$ 4.403.000	$ 4.403.000
21	Ahoyadora a mano	AHOYADORA O TALADRO DE TIERRA STIHL BT 131 MOTOR A GASOLINA 36,6cc CON 1,88HP PRODUCTO ORIGINAL Tecnologia Alemana, Taladro de tierra liviano de 10 kg. Facil transporte y facil manejo. Motor 2 tiempos de 36,6 cm3 y 1,8 Hp Profundidad de 695 mm Ancho de trabajo de 90 y 150 mm	UNIDAD	1	$ 8.449.961	19%	$ 10.055.454	$ 10.055.454
22	Ahoyadora de trabajo agricola y forestal	AHOYADORA DE TRABAJO AGRICOLA Y FORESTAL REFERENCIA BT131 DE 36.3 CM3, 1.4 KW/1.88 HP Y PESO DE 10 KG, CON MOTOR 4 MIX DE BAJO CONSUMO DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	1	$ 986.000	19%	$ 1.173.340	$ 1.173.340
23	Motocierra con espada de 45 cm, 3/8" Mini	• MOTOSIERRA 2,8HP 45,7CM³ CON ESPADA 45CM 3/8" MINI • CILINDRADA 45,7 CM³ • POTENCIA 2,1 KW 2,8 HP • ESPADA 18" SN • TIPO DE CADENA H30 .325" 1.3 MM 80 DL • VOLUMEN T. DE COMBUSTIBLE 4,45 L • PESO 4,9 KG	UNIDAD	1	$ 3.850.000	19%	$ 4.581.500	$ 4.581.500
24	Caballoneadora	Caballoneador 2 tabla-mm Fabricado con los mejores materiales incluye moñoneras y rueda guía, fabricado con tubo cuadrado estructural tipo pesado, refuerzos y escuadras en acero estructural A36, pasadores en acero 4140, bujes en barra perforada 15/18, tornillería grado 8 y pintura en poliuretano. Número de discos 4 de 26 pulgadas por 6 milímetros de grosor. Peso del implemento 700 Kg. ancho de trabajo de 0,40 a 2,50 metros. Potencia requerida 90 – 110 Caballos de fuerza. Profundidad de trabajo de 0,25 a 0,30 metros.	UNIDAD	1	$ 14.500.000	19%	$ 17.255.000	$ 17.255.000
25	Cámara de Microsocopio	Cámara de microscopio inteligente de 12 megapíxeles para una documentación digital inteligente	UNIDAD	1	$ 3.850.000	19%	$ 4.581.500	$ 4.581.500
26	Adaptador de cámara a microscopio	Adaptador de microscopio P95-c ½" 0.5x Zeiss axiolab 5 óptico tricular de luz transmitida con sistema de captura de imagen a cámara ZEISS Axiocam 212 color Cámara de microscopio inteligente de 12 megapíxeles para una documentación digital inteligente.	UNIDAD	1	$ 492.000	19%	$ 585.480	$ 585.480

27	simulador bovino hembra f1	Es una herramienta educativa muy importante para la manipulación, manejo y práctica de los siguientes procesos: Reproductivos: a) Palpación rectal fetal. b) Reconocimiento de órganos reproductivos. c) Inseminación artificial. d) Transferencia de embriones. e) Lavado uterino. Obstetricia: a) Diagnóstico de gestación. b) Parto natural. c) Distocias. d) Cesárea. Vías de administración: a) Anestesia epidural o bloqueo nervioso en zona sacro-coccígea. b) Vena caudal en la raíz de la cola que nos permite la toma de muestras sanguíneas. c) Venas yugulares en el canal yugular para el suministro de líquidos, medicamentos y tomas de sangre d) Administración vía intramuscular profunda. e) Administración de medicamentos vía intramamaria. f) Aplicación y suministro de vacunas vía subcutánea. g) Aplicación de implantes intravaginales. h) Aplicación de implantes subcutáneos en la oreja. I) Administración de medicamento intramamario. Procedimientos: Pruebas de mastitis, subclínica, suturas, pruebas sanguíneas, aplicación de anestesia	UNIDAD	1	$ 144.275.000	19%	$ 171.687.250	$ 171.687.250
28	Simulador bovino hembra para las buenas practicas f2.	fibra de vidrio, Resina, Pintura catalizada, Materias primas e insumos: Tela de fibra de vidrio Resina, pintura catalizada Látex Caucho de silicona Silicona Rubatex P7 P4 vinilo plástico Poliuretano Espuma con memoria. Color: Pintas Blancas-negras Negra Pintas blancas-rojas. Dimensiones: 0,65 mts. de Ancho 2.40 mts. de Largo 1.48 mts de Alto. Peso: Simulador bovino 75 .Kg Kit de Accesorios 38.3 Kg El simulador cuenta con los siguientes procesos, prácticas y procedimientos. Materia prima e insumos Tela de fibra de vidrio Resina, pintura catalizada Látex Caucho de silicona Silicona Rubatex P7 P4 vinilo plástico Poliuretano Espuma con memoria Color: Pintas Blancas-negras Negra Pintas blancas-rojas Dimensión: 0,65 mts. de Ancho	UNIDAD	1	$ 211.075.000	19%	$ 251.179.250	$ 251.179.250
29	Gps	Medidor De Tierra Gps De Alta Precisión Medidor de área GPS de mano Probador Medidor de área terrestre Medición de terreno irregular GPS , Especificación: Modelo: Medidor de tierra S1 Color: amarillo + negro Aplicación: Topografía terrestre Función: multifunción Señales satelitales: GPS GLONASS SBAS BeiDou Medición del área: ancho y largo Batería: batería de litio + batería AAA Dimensión: 117mm * 61mm * 22mm Temperatura de trabajo: 20 °C ~ 65 °C Temperatura de almacenamiento: -40 °C ~ 75 °C	Unidad	1	$ 610.000	19%	$ 725.900	$ 725.900
				VALOR TOTAL PRECIO UNITARIO INCLUIDO IVA				$ 610.090.774

EDILSON PALACIOS
Representante Legal

SERVICONSTRUCTOR
M.G S.A.S
NIT. 9016266391
Carrera 5 #14-83
E-MAIL: SERVICONSTRUCTORMG@GMAIL.COM
Celular: 3183090893

SEÑORES
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)
CIAS - PUERTO BOYACÁ
ASUNTO: COTIZACION EQUIPOS DE PODA **L-067**

EQUIPOS DE PODA								
ITEM	**NOMBRE DEL ELEMENTO**	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO SOLICTADO**	**UNIDAD DE MEDIDA /PRESENTACIÓN**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO ANTES DE IVA**	**IVA**	**VALOR UNITARIO CON IVA**	**VALOR TOTAL INCLUIDO IVA**
1	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	1	$ 818.508	19%	$ 974.024	$ 974.024
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	1	$ 118.306	19%	$ 140.784	$ 140.784
3	Bateria STIHL	Bateria AS2 para uso versatil. Potente bateria 10.8 V energia de la bateria 28 wh. Peso 0.2 Kg	UNIDAD	1	$ 118.306	19%	$ 140.784	$ 140.784
4	Motosierra	Motosierra a gasolina referencia MS 172, con las siguientes especificaciones: Longitud de espada: 35-40 cm Cilindrada: 31,8 cm^3 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	1	$ 772.646	19%	$ 919.449	$ 919.449

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 230- 4F) - (1 unidad yoyo Autocut 25-2) - (1 unidad Trimcut 42-2) - (1 unidad de bujia) - (1 fitro 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	1	$ 2.703.526	19%	$ 3.217.196	$ 3.217.196
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 - Peso de cadena de	UNIDAD	1	$ 4.205.345	19%	$ 5.004.361	$ 5.004.361

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) bujia, filtro de aire y filtro de gasolina, pin de seguridad para sostener los barrenos Caracteristica: Cilindrada 40,2 cm^3 - Logro 1,55 kW - Potencia 2,1 PS	UNIDAD	1	$ 2.671.853	19%	$ 3.179.504	$ 3.179.504
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	1	$ 5.067.739	19%	$ 6.030.609	$ 6.030.609
9	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	1	$ 5.193.910	19%	$ 6.180.753	$ 6.180.753

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 cm^3 - Potencia de soplado con boquilla redonda 13 N - Peso de la unidad sin combustible 3,6 kg - Velocidad máx. de aire con boquilla redonda 71 m/s - Flujo de aire con boquilla redonda 700 m^3/h	UNIDAD	1	$ 1.239.756	19%	$ 1.475.310	$ 1.475.310
11	Cortasetos	CORTASETOS A GASOLINA HS82R:con motor 2-MIX de alto par. El sistema antivibraciones absorbe las vibraciones del motor para que los largos periodos de trabajo sean lo más cómodos posible. Con empuñadura multifunción giratoria, que puede girar 90° hacia la derecha o hacia la izquierda. Incluye bujia, filtro de aire y filtro de gasolina de repuesto. Caracteristicas: Cilindrada 22,7 cm^3 - Logro 0,7 kW - Potencia 1 PS - Longitud de corte: 60 cm - Distancia entre dientes 38 mm	UNIDAD	1	$ 3.463.686	19%	$ 4.121.787	$ 4.121.787
							VALOR TOTAL POR UNIDAD INCLUIDO IVA	$ 31.384.562

EDILSON PALACIOS
Representante Legal

SERVICONSTRUCTOR
M.G S.A.S
NIT. 9016266391
Carrera 5 #14-83
E-MAIL: SERVICONSTRUCTORMG@GMAIL.COM
Celular: 3183090893

SEÑORES
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)
CIAS - PUERTO BOYACÁ
ASUNTO: COTIZACION EQUIPO TRACTOR **L-069**

EQUIPOS TRACTOR TIERRAS								
ITEM	**NOMBRE DEL ELEMENTO**	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO SOLICTADO**	**UNIDAD DE MEDIDA /PRESENTACIÓN**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO ANTES DE IVA**	**IVA**	**VALOR UNITARIO CON IVA**	**VALOR TOTAL INCLUIDO IVA**
1	SEMBRADORA	Sembradora abonadora manual para grano grueso, sorgo, maiz frijol Rendimiento aproximado de 1.5 ha/día. Capacidad de la tolva hasta 4kg (depende del tipo de semilla). Construida en plástico para un manejo más ligero y mejorar los rendimientos de siembra. Cuenta en su fabricación con aditivos protectores para el sol y los	UNIDAD	1	$193.331	19%	$ 230.064	$ 230.064
2	SEMBRADORA	Sembradora abonadora rotativa manual para grano grueso, sorgo, maiz frijol Capacidad hasta 4 kilogramos Rendimiento 3ha/día a 4 ha/día Semilla por sitio de 1 a 2 Juego de discos: Rodillo pequeño #1 x 2; Rodillo pequeño #2 x 2; Rodillo pequeño #3 x 2: Rodillo pequeño #4 x 2 Rodillo grande x1: Rodillo mediano x1; Rodillo liso x 1 1 pico para siembra y 1 tolva para siembra	UNIDAD	1	$889.380	19%	$ 1.058.362	$ 1.058.362

3	Hidrolavadora	A Gasolina 2800 Psi 3728 W Truper 12908 Color Naranja/Negro Modelo 12908 Color Naranja/Negro Voltaje 110V Potencia 3,73 kW Tipo de alimentación Gasolina Accesorios Accesorios incluidos Pistola Manguera de alta presión 9 m 4, Lanza metálica de acero inoxidable, Boquillas de conexión rápida Incluye cargador No Con porta accesorios Sí Características de la estructura Largo de la manguera 7,5 m Con ruedas Sí Con filtro de agua Sí Con carrete de manguera Sí Con depósito de espuma No	UNIDAD	1	$2.004.707	19%	$ 2.385.601	$ 2.385.601
4	Tractor Agricola	MOTOR: V3800-DI-T-ET21 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 hacía 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 • HIDRAÚLICO CAPACIDAD DE BOMBEO (ENGANCHE DE 3 PUNTOS) /MIN 64.3 ENGANCHE DE 3 PUNTOS Categoría II CAPACIDAD DE ELEVACIÓN 3500 kg	UNIDAD	1	$228.000.000	19%	$ 271.320.000	$ 271.320.000
5	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 Peso: 1200kg	UNIDAD	1	$32.464.800	19%	$ 38.633.112	$ 38.633.112

6	sembradora de grano grueso	Sembradora neumática para granos gruesos como maíz, algodón, arveja, fríjol. • 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	UNIDAD	1	$41.990.400	19%	$ 49.968.576	$ 49.968.576
7	Penetrometro	El penetrómetro es accionado por resorte que se utiliza para medir la resistencia a la compresión al empujar un pistón de carga de 0,25 «(6,4 mm) de diámetro en el material que se está midiendo hasta una ranura de calibración mecanizada en el pistón desde el extremo a 0.25». La carga de compresión en toneladas por pie cuadrado o kg por cm cuadrado se indica mediante una escala de lectura en el cilindro del pistón. El máximo alcance de lectura se muestra mediante un anillo de fricción. Fabricado en aluminio anodizado. Incluye llave Allen y estuche de plástico con presilla para cinturón. 6-1 / 4 «de largo. El resorte de acero inoxidable se puede ajustar para la calibración en una escala de calidad de campana, 4.5 tons/ft2. Es igual a 17 Lbs. Si el resorte se sale de calibración, se puede reemplazar fácilmente a un costo nominal Peso: 200 g	UNIDAD	1	$600.000	19%	$ 714.000	$ 714.000

8	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 1 Respirador Doble Cartucho para vapores orgánicos económico 1 Par de Guantes de Nitrilo 1 Monogafas 1 Chaleco Reflectivo ELEMENTOS INDUSTRIALES PARA ALMACENAMIENTO Y TAPONAMIENTO 10 Bolsas Rojas – Tipo Industrial 1 Martillo de madera con punta de goma 1 Masilla Epóxica de 100 gramos 1 Paquete de Calajanes de Madera – 4 calajanes 1 Cinta de Seguridad x 50 metros 1 Pala Antichispa 1.12m color	UNIDAD	1	$480.000	19%	$ 571.200	$ 571.200
9	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	1	$989.135	19%	$ 1.177.070	$ 1.177.070
10	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 Derv, 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	1	$299.146	19%	$ 355.983	$ 355.983

11	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 AlxAnxLa: 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	$7.458.000	19%	$ 8.875.020	$ 8.875.020
12	Cosechadora de surco y Cabezal de Pastos	Peso Aproximado: 600 Kg Rotación toma 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 Posibilidad de instalar cabezal pastos: Si Incluye piedra de afilar: Si		1	$31.236.000	19%	$ 37.170.840	
13	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		1	$52.800.000	19%	$ 62.832.000	$ 62.832.000
14	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 10HP a 3600 RPM, pero podrá usarse con motores diesel de 1800 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		1	$17.926.243	19%	$ 21.332.229	$ 21.332.229

15	Bolsas – Silo	BOLSA PARA ENSILAJE 60 x 120 CAL 5" PAQU.X 10. Las bolsas de silo, también conocidas como bolsas de grava para silo o bolsas de ensilaje (sacos de arena de tejido HDPE), están hechas de HPDE 100 % nativo con buena protección UV.		1	$48.000	19%	$ 57.120	$ 57.120
16	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 Pies de apoyo regulables individualmente Controles monomandos Joystick		1	$57.960.000	19%	$ 68.972.400	$ 68.972.400
17	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: 600 – 1500 mm Profundidad de trabajo: 320 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		1	$6.479.880	19%	$ 7.711.057	$ 7.711.057

18	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, deshierbar 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		1	$2.709.461	19%	$ 3.224.258	$ 3.224.258
19	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		1	$5.454.572	19%	$ 6.490.941	$ 6.490.941
20	**Arado para motocultor**	Arador fijo (Implemento para motoazadas), para referencia DTL 13000. Modelo Arado Fijo ncluye 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		1	$659.880	19%	$ 785.257	$ 785.257
						VALOR TOTAL POR UNIDAD INCLUIDO IVA		$ 546.694.252

EDILSON PALACIOS
Representante Legal

SERVICONSTRUCTOR
M.G S.A.S
NIT. 9016266391
Carrera 5 #14-83
E-MAIL: SERVICONSTRUCTORMG@GMAIL.COM
Celular: 3183090893

SEÑORES
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)
CIAS - PUERTO BOYACÁ
ASUNTO: COTIZACION EQUIPOS BIOABONOS **L-071**

EQUIPOS BIOABONOS								
ITEM	**NOMBRE DEL ELEMENTO**	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO SOLICTADO**	**UNIDAD DE MEDIDA /PRESENTACIÓN**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO ANTES DE IVA**	**IVA**	**VALOR UNITARIO CON IVA**	**VALOR TOTAL INCLUIDO IVA**
1	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	$ 8.916.270	0%	$ 8.916.270,00	$ 8.916.270
2	Carguero	Transporte de carga, referencia TAG500 H, motor 4 tiempos locin OHV, cilindra 196 cc, potencia 6.5 hp, 3 marchas adelante + 1 marcha atras, rueda 180mm, peso 262kg, capacidad 500kg, dimenciones maquina 170*70*98.5cm, dimenciones cajon (compactado/extendido) 102.5*62*32.5/115*88*32.5, levantamiento del volco hidraulico	UNIDAD	1	$ 12.423.000	19%	$ 14.783.370,00	$ 14.783.370
3	Motosierra a gasolina	Motosierra a gasolina referencia MS 172, con las siguientes especificaciones: Longitud de espada: 35-40 cm Cilindrada: 31,8 cm^3 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	1	$ 1.168.500	19%	$ 1.390.515,00	$ 1.390.515
4	Motosierra a gasolina	Motosierra a gasolina referencia MS 182, con las siguientes especificaciones: Longitud de espada: 30-45 cm Cilindrada: 35,8 cm^3 Potencia: 1,6 kW Potencia: 2,2 PS Peso del sistema: 5,08 / 5,48 kg 2) CO2: 1127 g/kWh	UNIDAD	1	$ 1.262.939	19%	$ 1.502.897,89	$ 1.502.898

5	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	$ 27.060.000	0%	$ 27.060.000,00	$ 27.060.000
6	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	UNIDAD	3	$ 442.800	19%	$ 526.932,00	$ 1.580.796
7	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	2	$ 4.275.550	19%	$ 5.087.904,63	$ 10.175.809
8	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	2	$ 2.758.259	19%	$ 3.282.328,22	$ 6.564.656

9	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	2	$ 4.489.500	0%	$ 4.489.500,00	$ 8.979.000
10	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 recipientes	UNIDAD	2	$ 499.380	19%	$ 594.262,20	$ 1.188.524
							VALOR TOTAL POR UNIDAD INCLUIDO IVA	$ 82.141.839

EDILSON PALACIOS
Representante Legal

SERVICONSTRUCTOR
M.G S.A.S
NIT. 9016266391
Carrera 5 #14-83
E-MAIL: SERVICONSTRUCTORMG@GMAIL.COM
Celular: 3183090893

SEÑORES
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)
CIAS - PUERTO BOYACÁ
ASUNTO: COTIZACION PROPAGACION EQUIPOS **L-073**

EQUIPOS PROPAGACION								
ITEM	**NOMBRE DEL ELEMENTO**	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO SOLICTADO**	**UNIDAD DE MEDIDA /PRESENTACIÓN**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO ANTES DE IVA**	**IVA**	**VALOR UNITARIO CON IVA**	**VALOR TOTAL INCLUIDO IVA**
1	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	4	$ 33.000,00	19%	$ 39.270,00	$ 157.080
2	Kit jardineria	MODELO:REF- GTS 002;OBSERVACIONES:Equipo Portable De Mantenimiento Agrícola Equipo Portable De Mantenimiento Agrícola 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	4	$ 330.000,00	19%	$ 392.700,00	$ 1.570.800
3	Gramera de precision	Pesa Bascula Gramera Digital De Precisión 0.1gr X-alta Capacidad Hasta 2000gr	UND	4	$ 60.000,00	19%	$ 71.400,00	$ 285.600
4	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	4	$ 360.000,00	19%	$ 428.400,00	$ 1.713.600
5	Cinta metrica	Decametro Cinta Metrica 50 Metros	UND	6	$ 95.000	19%	$ 113.050,00	$ 678.300

6	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	2	$ 2.834.000	19%	$ 3.372.460,00	$ 6.744.920
7	Paladraga - Ahoyadora	Paladraga con cabo Marca: Herragro, SKU: 104710 Alto: 355 mm Ancho: 139 mm Peso del Paquete: 0.8 kg	UNIDAD	3	$ 96.000	5%	$ 100.800,00	$ 302.400
8	Estibas de madera plaástica	Estiba semi pesada EST.SD.2007 con las siguientes dimensiones: Largo: 1.20 m x Ancho 1 m x Alto 19 cm, capacidad de carga estanteria 600 kg	UND	10	$ 355.000	19%	$ 422.450,00	$ 4.224.500
9	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 recipientes	UND	4	$ 450.000	19%	$ 535.500,00	$ 2.142.000
10	Polisombra	- Polisombra Agric65%4X100Ml(400Mts2)Eclip Con una medida de 4x100 metros cuadrados, ofrece una amplia cobertura que beneficia a los agricultores al proteger sus cultivos de los rayos solares directos, reduciendo la intensidad de luz y brindando sombra para un mejor rendimiento de las plantas. Con el modelo AIDA, esta Polisombra se posiciona como la solución ideal para mejorar la productividad en la agricultura. - DIMENSIONES: 4 metros de ancho x 100 metros de largo - MATERIALES: Fabricado con materiales de alta calidad que garantizan resistencia y durabilidad en condiciones climáticas adversas. - USO: Ideal para proteger cultivos agrícolas contra la exposición directa al sol, favoreciendo su desarrollo y asegurando una cosecha de calidad. - EFICIENCIA: Con una capacidad de sombreado del 65%, brinda el equilibrio perfecto entre protección solar y luz necesaria para un crecimiento saludable de las plantas.	UND	4	$ 756.000	19%	$ 899.640,00	$ 3.598.560
11	Gancho Policlips Para Polisimbra	Gancho Policlips Para Polisimbra Broche De Amarre X 50 Unid. Estos ganchos plásticos están especialmente diseñados para sujetar tus Polisombras a sogas de 10mm o inferiores, garantizando una sujeción firme y duradera en una variedad de condiciones. Los broches Poli-Clip deben colocarse a intervalos de 50cm para asegurar una sujeción óptima y uniforme.	UND	10	$ 52.600	19%	$ 62.594,00	$ 625.940

12	Polisombra	Polisombra 90% 4x100Mts Privacidad Malla Tejida en polietileno HD con estabilizador U.V;utilizada para generar sombra y protección contra rayos U.V;porcentaje de sombra 90% +-5% Negra Referencia: PT1174 Material: Polietileno HD	ROLLO	2	$ 1.510.000	19%	$ 1.796.900,00	$ 3.593.800
							VALOR TOTAL POR UNIDAD INCLUIDO IVA	$ 25.637.500



EDILSON PALACIOS
Representante Legal