SOLICITUD DE PRECOTIZACIONES PARA ESTUDIO DE MERCADO
(Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015)

El SENA Regional Caquetá, de conformidad con los principios de transparencia para la contratación, convoca públicamente a todos los interesados a participar con sus pre- cotizaciones, como parte del estudio de mercado del proceso que tiene por **OBJETO**: *Contratar la adquisición de otros equipos necesarios para la implementación y el desarrollo de los procesos de formación de la estrategia Tecnoacademia en el Centro Tecnológico de la Amazonia.*

La solicitud de pre-cotización o la precotización presentada, no constituye negocio jurídico alguno u obliga al SENA o al comerciante cotizante de alguna manera. Para la realización de la pre- cotización se debe tener en cuenta todos los gastos directos e indirectos en que se pueda incurrir en la entrega de los bienes o la prestación del servicio. Es así como se debe contemplar logística para entrega (permisos, autorizaciones, importaciones) , impuestos y retenciones, garantías y en general cualquier otro costo en que se incurra en una eventual contratación con la Entidad Pública, el valor final cotizado por item deberá ya incluir los impuestos aplicados a cada uno.

Por favor anexar la cotización en archivo PDF firmado, con datos de contacto y membrete de la empresa.

Nota: La descripción técnica de los item en la cotización deberá ser igual y no deberá tender cambios de acuerdo a la ficha técnica anexa.

FICHA TÉCNICA DE LOS ITEM A CONTRATAR

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCION CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	DESCRIPCION TÉCNICA MINIMA REQUERIDA DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO CON IVA
1	21102300	Equipo para invernadero	TEMPORIZADOR DIGITAL DOBLE SALIDA 7-DIAS El temporizador permite hasta 8 horas de encendido / apagado por día, un tiempo mínimo de encendido de un 1 minuto y diferentes configuraciones para diferentes días. Funciona a 110v y 220V • Pantalla digital LCD para una fácil operación • Incluye una batería de respaldo • Tiene una función de salida dual para conectar dos equipos. • Temporizador listado por UL para garantizar la calidad y la seguridad.	Unidad	$ 114.000,00
2	21102300			Unidad	$ 450.000,00

		Equipo para invernadero	BOMBA SUMERGIBLE DE AGUA Bomba Sumergible De Agua Sucia Plastica Flujo de Agua Caudal 13000 Litros/Minuto Altura Maxima 5 Mts Potencia 1 HP (750 W). CARACTERÍSTICAS: • Potencia: 750 W. • Potencia (HP): 1 hp. • Largo del cable: 8 m. • Revoluciones: 3450 RPM. • Altura máxima de salida: 5 m. • Flujo de Agua máximo: 13000 l/h. • Material: Acero y Plástico Resistente al Impacto (ABS). • Peso: 5.5kg. • Acabado: Pintura. • Frecuencia: 60 Hz. • Voltaje: 110v . • Dimensiones: 15,8 cm x 16,5 cm x 33,2 cm. • Profundidad máxima de inmersión: 7 m. • Profundidad mínima de arranque: 14,5 cm. • Profundidad máxima de drenado: 3,5 cm. • Temperatura máxima del agua: 35ºC. • Diámetro de la salida de agua rango de 1 1/2" a 1". • Enchufe: SI (3 espigas). • Material del bobinado: Aluminio. • Protección: IPX8. INCLUYE: • 8 mts de cable • Manual en español		
3	27112700	Herramientas mecánicas	PISTOLA DE AIRE CALIENTE 1500W proporciona calor intenso, incorpora 2 ajustes de temperatura a 400ºc y 540ºc para una gran variedad de aplicaciones. Ideal para quitar pintura y barniz, aflojar tuercas y pernos oxidados y descongelar tubería. -Potencia nominal: 1500 W -Alimentación: Eléctrica -Largo del cable:10 m -Voltaje: 120 V	Unidad	$ 289.000,00

4	47101500	Equipo para el tratamiento y suministro de agua	AIREADOR DE OXIGENO CON 2 SALIDAS (MOTOR DE OXIGENO PARA PECES DE ACUARIO) Bomba de aire diseñada para acuarios, que ofrece un flujo de aire de 320 litros por hora con un consumo de solo 4W. Su carcasa está fabricada en plástico ABS ultra resistente, y cuenta con un diafragma de goma sintética de alta durabilidad. FLUJO DE AIRE: 320 LT / H CONSUMO: 4W TAMAÑO DE ACUARIO RECOMENDADO: 50Lts - 300Lts CONTROL DE FLUJO: Si. PRESION: > = 0.016Mpa TAMAÑO: 18,8 x 9,6 x 8,1 CMs	Unidad	$ 175.000,00
5	43212100	Impresoras de computador	EQUIPO IMPRESORA DE TARJETAS DE ESCRITORIO Diseñada para la emisión de credenciales e identificaciones con operación sencilla e integración rápida en entornos corporativos, educativos, comerciales y de atención al usuario -Impresión a dos caras de tarjetas para: carnés de empleados, membresías, invitaciones a eventos, tarjetas institucionales y credenciales. -Calidad de impresión: alta resolución. -Velocidad de impresión monocromática: hasta 700 CP. -Velocidad de impresión a color: hasta 150 CPH. -Capacidad de carga/entrada: hasta 100 tarjetas. -Alimentador automático ajustable para tarjetas de diferentes grosores sin necesidad de calibración manual (autoajuste). -Alimentación manual asistida mediante guía luminosa para facilitar la inserción	Unidad	$ 2.500.000,00

			-Bandejas/recipientes rediseñados para carga/descarga rápida y acceso directo a tarjetas. -Conectividad: USB. -Puertos USB: 1. -Compatibilidad de sistemas: Windows y Apple -Controlador multidioma: incluye español y otros idiomas -Indicadores LED con iconografía intuitiva para visualización rápida de estado. Diseño “plug and play” para instalación inmediata -Garantía: 12 meses.		
6	39122200	Interruptores eléctricos y accesorios	MULTITOMA de 8 salidas * 8 salidas NEMA 5-15R con polo a tierra * Cumple con normativa RETIE * Cable de 90 cm con calibre 3x14 AWG * Potencia máxima de 1800W * Incluye salida USB de 5V/2.1A * Botón de encendido y apagado * Diseño compacto, seguro y resistente Serie o línea: Multitomas RETIE	Unidad	$ 58.900,00
7	41106700	Equipos y accesorios de laboratorio botánico	MEDIDOR DE NUTRIENTES EN PLANTA : Medidor de Nutrientes en Plantas con Rango de Medición Clorofila 0.0 a 99.9SPAD Contenido en Nitrógeno 0,0-	Unidad	$ 1.000.000,00

			99,99mg/g Temperatura de la Hoja -10-99,9 Humedad de la Hoja 0,0-99,9RH% El medidor de clorofila es capaz de medir el contenido relativo de clorofila en las hojas de las plantas (unidad SPAD) o verdor, aprendiendo así las demandas reales de nitrilo de las plantas y ayudando al usuario a identificar la escasez de nitrilo en el suelo o si el fertilizante nitrogenado se ha aplicado en exceso. Especificaciones del medidor de clorofila (SPAD) Rango de medición: 0,0 – 100 SPAD Área de medición: 2 mm × 2 mm Capacidad de almacenamiento de datos: almacenamiento en tarjeta SD Medio de almacenamiento (capacidad): 2 GB Alimentación: batería de litio recargable de 4,2 V Capacidad de la batería: 800 mAh Peso: 260 g Tamaño del producto (según tabla): 140 × 85 × 45 mm Entorno de trabajo y almacenamiento: 0 – 50 °C; 85 % de humedad relativa Desempeño (precisión y repetibilidad) Precisión de medición: dentro de ±1 unidad SPAD (en el rango 0,0 – 50,0 SPAD, bajo temperatura y humedad normales). Repetibilidad: dentro de ±0,3 unidades SPAD		

8	41113600	Multímetros	MULTÍMETRO DIGITAL RECARGABLE NCV 600V Medición CA/CC Capacitancia Modelo: UT122 Otros Tipo de pantalla: Digital Tensión máxima CA: 600V Tensión máxima CC: 600V Corriente máxima CA: 600 A Corriente máxima CC: 600 A Frecuencia máxima: 10.000 kHz Es a prueba de agua: No Tipo de pila: Li-ion Voltaje de la batería: 3.7V Alimentación: Tipos de alimentación Batería Peso y dimensiones Altura x Ancho x Largo: 1.55 cm x 7.1 cm x 14.4 cm Peso: 157 g Multímetro profesional El multímetro digital puede medir voltaje CA/CC, corriente CA/CC, resistencia, capacitancia, frecuencia, ciclo de trabajo, diodo, temperatura, NCV, cable vivo y tiene una función de encendido. Este voltímetro puede diagnosticar fácilmente problemas eléctricos automotrices, industriales y domésticos.	Unidad	$ 189.000,00
9	27111700	Enchufes	MULTITOMACORRIENTE Regleta Metalico Supresor Picos 6salidas 1800w Gama Crema Cable de entrada 1 metro *6 salidas con polo a tierra 120 V *15A – 1800W *Toma original *Switche on/off con indicador de neon *Supresor de picos *Fácil instalación para fijar en mesa y/o pared *Uso industrial y doméstico en equipos que no superen 15A	Unidad	$ 150.000,00
10	26111700			Unidad	$ 98.500,00

		Baterías, pilas y accesorios	BATERIAS Batería Lipo 7.4v 2s 500mah 20c Nueva Celdas:2 Voltaje:7.4 V Corriente Nominal:500mAh Constante de Descarga: 20C Pico de descarga : 30C (10Segundos) Dimensiones: 55 x 30 x 14 mm Conector Carga: JST-XH Conector descarga: JST Peso: 36g modelo: 2S 500mAh		
11	39121000	Unidades de suministro de energía	FUENTE DE ALIMENTACIÓN Fuente de alimentación de CC variable, 0-30V 0-10A banco regulado ajustable de laboratorio de potencia con pantalla de 4 dígitos, para reparar teléfonos, computadoras, prueba, carga de batería, fuente DETALLES: Pantalla de 4 dígitos de alta precisión: la fuente de alimentación de banco SKY TOPPOWER 30V 10A DC es un regulador profesional de fuente de alimentación ajustable la precisión puede estar dentro de 0.01 V 10 mV y 0.001 A 1 mA, y las perillas finas gruesas pueden girar suavemente y no mostrar holgura ni tambaleo, extremadamente sensible por lo que puedes ajustarlo fácilmente dentro de 030V y 010 A. Modelo: PS3010H Dimensiones Largo: 8 cm Ancho: 8 cm Altura: 8 cm	Unidad	$ 658.000,00
12	27112800	Conexiones de herramientas y accesorios	CALADORA ELECTRICA 600W -Caladora eléctrica con velocidad fija, lo que asegura un corte consistente y preciso en cada proyecto. -Funciona con un voltaje de 110 V -con cable de al menos 5 metros. -Con 3 cuchilla de repuesto -Con una potencia de 600 W y una velocidad de 3000 RPM	Unidad	$ 650.000,00

VALOR OFERTA	**$ 6.332.400,00**

NOTA: la cotización debe contener textualmente la descripción del item de la ficha técnica del presente documento.

La precotización, debe incluir la siguiente información:

NOMBRE DE LA EMPRESA: GRUPO CONTAGRO SAS

TELEFONO: 322948 7737 CORREO: GRUPOCONTAGROSAS@GAMIL.COM

DIRECCION: CALLE 5 # 10-54

NIT: 901.079.624

REPRESENTANTE LEGAL: DIANA CAROLINA CEBALLOS OSPINA

TAMAÑO DE LA EMPRESA: MICRO__X___ MEDIANA _____ PEQUEÑA_____ NO ES MYPIME_____



DIANA CAROLINA CEBALLOS OSPINA
RL. GRUPO CONTAGRO SAS
CC 1.114.091.084 DE ANSERMANUEVO- VALLE DEL CAUCA

Florencia, 02 de marzo de 2026

Señores

SENA Regional Caquetá / Centro Tecnológico de la Amazonía

Ciudad

Referencia: Respuesta solicitud pre-cotización de conformidad con la solicitud realizada adjunto cotización relacionada con los productos solicitados, así:

ITEM	DESCRIPCION TÉCNICA MINIMA REQUERIDA DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR
1	TEMPORIZADOR DIGITAL DOBLE SALIDA 7-DIAS El temporizador permite hasta 8 horas de encendido / apagado por día, un tiempo mínimo de encendido de un 1 minuto y diferentes configuraciones para diferentes días. Funciona a 110v y 220V • Pantalla digital LCD para una fácil operación • Incluye una batería de respaldo • Tiene una función de salida dual para conectar dos equipos. • Temporizador listado por UL para garantizar la calidad y la seguridad.	Unidad	$ 116.280,00
2	BOMBA SUMERGIBLE DE AGUA Bomba Sumergible De Agua Sucia Plastica Flujo de Agua Caudal 13000 Litros/Minuto Altura Maxima 5 Mts Potencia 1 HP (750 W). CARACTERÍSTICAS: • Potencia: 750 W. • Potencia (HP): 1 hp. • Largo del cable: 8 m. • Revoluciones: 3450 RPM. • Altura máxima de salida: 5 m. • Flujo de Agua máximo: 13000 l/h. • Material: Acero y Plástico Resistente al Impacto (ABS). • Peso: 5.5kg. • Acabado: Pintura. • Frecuencia: 60 Hz. • Voltaje: 110v . • Dimensiones: 15,8 cm x 16,5 cm x 33,2 cm. • Profundidad máxima de inmersión: 7 m. • Profundidad mínima de arranque: 14,5 cm.	Unidad	$ 459.000,00

	• Profundidad máxima de drenado: 3,5 cm. • Temperatura máxima del agua: 35ºC. • Diámetro de la salida de agua rango de 1 1/2" a 1". • Enchufe: SI (3 espigas). • Material del bobinado: Aluminio. • Protección: IPX8. INCLUYE: • 8 mts de cable • Manual en español.		
3	PISTOLA DE AIRE CALIENTE 1500W proporciona calor intenso, incorpora 2 ajustes de temperatura a 400ºc y 540ºc para una gran variedad de aplicaciones. Ideal para quitar pintura y barniz, aflojar tuercas y pernos oxidados y descongelar tubería. -Potencia nominal: 1500 W -Alimentación: Eléctrica -Largo del cable:10 m -Voltaje: 120 V	Unidad	$ 294.780,00
4	Aireador de oxigeno con 2 Salidas (Motor de Oxigeno para Peces de Acuario) Bomba de aire diseñada para acuarios, que ofrece un flujo de aire de 320 litros por hora con un consumo de solo 4W. Su carcasa está fabricada en plástico ABS ultra resistente, y cuenta con un diafragma de goma sintética de alta durabilidad. FLUJO DE AIRE: 320 LT / H CONSUMO: 4W TAMAÑO DE ACUARIO RECOMENDADO: 50Lts - 300Lts CONTROL DE FLUJO: Si. PRESION: > = 0.016Mpa TAMAÑO: 18,8 x 9,6 x 8,1 CMs	Unidad	$ 178.500,00

5	IMPRESORA DE TARJETAS DE ESCRITORIO Diseñada para la emisión de credenciales e identificaciones con operación sencilla e integración rápida en entornos corporativos, educativos, comerciales y de atención al usuario -Impresión a dos caras de tarjetas para: carnés de empleados, membresías, invitaciones a eventos, tarjetas institucionales y credenciales. -Calidad de impresión: alta resolución. -Velocidad de impresión monocromática: hasta 700 CP. -Velocidad de impresión a color: hasta 150 CPH. -Capacidad de carga/entrada: hasta 100 tarjetas. -Alimentador automático ajustable para tarjetas de diferentes grosores sin necesidad de calibración manual (autoajuste). -Alimentación manual asistida mediante guía luminosa para facilitar la inserción -Bandejas/recipientes rediseñados para carga/descarga rápida y acceso directo a tarjetas. -Conectividad: USB. -Puertos USB: 1. -Compatibilidad de sistemas: Windows y Apple -Controlador multidioma: incluye español y otros idiomas -Indicadores LED con iconografía intuitiva para visualización rápida de estado. Diseño “plug and play” para instalación inmediata -Garantía: 12 meses.	Unidad	$ 2.550.000,00
6	Multitoma de 8 salidas * 8 salidas NEMA 5-15R con polo a tierra * Cumple con normativa RETIE * Cable de 90 cm con calibre 3x14 AWG * Potencia máxima de 1800W * Incluye salida USB de 5V/2.1A * Botón de encendido y apagado * Diseño compacto, seguro y resistente Serie o línea: Multitomas RETIE	Unidad	$ 60.078,00
7	Medidor De Nutrientes En Planta : Medidor de Nutrientes en Plantas con Rango de Medición Clorofila 0.0 a 99.9SPAD Contenido en Nitrógeno 0,0-99,99mg/g Temperatura de la Hoja -10-99,9 Humedad de la Hoja 0,0-99,9RH% El medidor de clorofila es capaz de medir el contenido relativo de clorofila en las hojas de las plantas (unidad SPAD) o verdor, aprendiendo así las demandas reales de nitrilo de las plantas y ayudando al usuario a identificar la escasez de nitrilo en el suelo o si el fertilizante nitrogenado se ha aplicado en exceso. Especificaciones del medidor de clorofila (SPAD) Rango de medición: 0,0 – 100 SPAD Área de medición: 2 mm × 2 mm	Unidad	$ 1.020.000,00

	Capacidad de almacenamiento de datos: almacenamiento en tarjeta SD Medio de almacenamiento (capacidad): 2 GB Alimentación: batería de litio recargable de 4,2 V Capacidad de la batería: 800 mAh Peso: 260 g Tamaño del producto (según tabla): 140 × 85 × 45 mm Entorno de trabajo y almacenamiento: 0 – 50 °C; 85 % de humedad relativa Desempeño (precisión y repetibilidad) Precisión de medición: dentro de ±1 unidad SPAD (en el rango 0,0 – 50,0 SPAD, bajo temperatura y humedad normales). Repetibilidad: dentro de ±0,3 unidades SPAD		
8	Multímetro Digital Recargable NCV 600V Medición CA/CC Capacitancia Modelo: UT122 Otros Tipo de pantalla: Digital Tensión máxima CA: 600V Tensión máxima CC: 600V Corriente máxima CA: 600 A Corriente máxima CC: 600 A Frecuencia máxima: 10.000 kHz Es a prueba de agua: No Tipo de pila: Li-ion Voltaje de la batería: 3.7V Alimentación: Tipos de alimentación Batería Peso y dimensiones Altura x Ancho x Largo: 1.55 cm x 7.1 cm x 14.4 cm Peso: 157 g Multímetro profesional El multímetro digital puede medir voltaje CA/CC, corriente CA/CC, resistencia, capacitancia, frecuencia, ciclo de trabajo, diodo, temperatura, NCV, cable vivo y tiene una función de encendido. Este voltímetro puede diagnosticar fácilmente problemas eléctricos automotrices, industriales y domésticos.	Unidad	$ 192.780,00
9	Multitomacorriente Regleta Metalico Supresor Picos 6salidas 1800w Gama Crema Cable de entrada 1 metro *6 salidas con polo a tierra 120 V *15A – 1800W *Toma original *Switche on/off con indicador de neon *Supresor de picos *Fácil instalación para fijar en mesa y/o pared *Uso industrial y doméstico en equipos que no superen 15A	Unidad	$ 153.000,00

10	Baterias Batería Lipo 7.4v 2s 500mah 20c Nueva Celdas:2 Voltaje:7.4 V Corriente Nominal:500mAh Constante de Descarga: 20C Pico de descarga : 30C (10Segundos) Dimensiones: 55 x 30 x 14 mm Conector Carga: JST-XH Conector descarga: JST Peso: 36g modelo: 2S 500mAh	Unidad	$ 100.470,00
11	Fuente de alimentación Fuente de alimentación de CC variable, 0-30V 0-10A banco regulado ajustable de laboratorio de potencia con pantalla de 4 dígitos, para reparar teléfonos, computadoras, prueba, carga de batería, fuente DETALLES: Pantalla de 4 dígitos de alta precisión: la fuente de alimentación de banco SKY TOPPOWER 30V 10A DC es un regulador profesional de fuente de alimentación ajustable la precisión puede estar dentro de 0.01 V 10 mV y 0.001 A 1 mA, y las perillas finas gruesas pueden girar suavemente y no mostrar holgura ni tambaleo, extremadamente sensible por lo que puedes ajustarlo fácilmente dentro de 030V y 010 A. Modelo: PS3010H Dimensiones Largo: 8 cm Ancho: 8 cm Altura: 8 cm	Unidad	$ 671.160,00
12	CALADORA ELECTRICA 600W -Caladora eléctrica con velocidad fija, lo que asegura un corte consistente y preciso en cada proyecto. -Funciona con un voltaje de 110 V -con cable de al menos 5 metros. -Con 3 cuchilla de repuesto -Con una potencia de 600 W y una velocidad de 3000 RPM	Unidad	$ 663.000,00

Los precios indicados en la presente cotización se mantienen vigentes y sujetos a aceptación por veinte (20) días calendario.

NOVAGESTIÓN S.A.S.
TRANSFORMAMOS EL FUTURO DEL TERRITORIO CON SOLUCIONES EFICIENTES

NOMBRE DE LA EMPRESA: NOVAGESTIÓN S.A.S

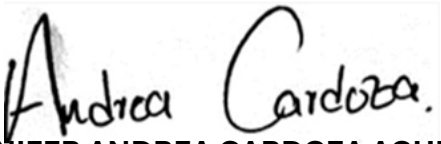
TELEFONO: 312-3613007 – 3166241630 -3178877196

CORREO: novagestionsas@gmail.com

DIRECCION: CR 1 C BIS 32 18 - Yapura norte

NIT: 901899014-1

REPRESENTANTE LEGAL: Jennifer Andrea Cardoza Aguirre TAMAÑO DE LA EMPRESA: MICRO_____ MEDIANA _____ PEQUEÑA__X____ NO ES MYPIME_____



JENNIFER ANDREA CARDOZA AGUIRRE
Representante Legal

Florencia 03 marzo 2025

Señores
SENA CAQUETA
La Ciudad

Asunto: Cotización equipos

En atención a su solicitud, me permito enviar adjunto cotización de acuerdo con su solicitud, para la realización de estudio de mercado de su entidad.

ITEM	DESCRIPCION TÉCNICA MINIMA REQUERIDA DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR
1	TEMPORIZADOR DIGITAL DOBLE SALIDA 7-DIAS El temporizador permite hasta 8 horas de encendido / apagado por día, un tiempo mínimo de encendido de un 1 minuto y diferentes configuraciones para diferentes días. Funciona a 110v y 220V • Pantalla digital LCD para una fácil operación • Incluye una batería de respaldo • Tiene una función de salida dual para conectar dos equipos. • Temporizador listado por UL para garantizar la calidad y la seguridad.	Unidad	$ 111.720,00
2	BOMBA SUMERGIBLE DE AGUA Bomba Sumergible De Agua Sucia Plastica Flujo de Agua Caudal 13000 Litros/Minuto Altura Maxima 5 Mts Potencia 1 HP (750 W). CARACTERÍSTICAS: • Potencia: 750 W. • Potencia (HP): 1 hp. • Largo del cable: 8 m. • Revoluciones: 3450 RPM. • Altura máxima de salida: 5 m. • Flujo de Agua máximo: 13000 l/h. • Material: Acero y Plástico Resistente al Impacto (ABS). • Peso: 5.5kg. • Acabado: Pintura. • Frecuencia: 60 Hz. • Voltaje: 110v . • Dimensiones: 15,8 cm x 16,5 cm x 33,2 cm.	Unidad	$ 441.000,00

	• Profundidad máxima de inmersión: 7 m. • Profundidad mínima de arranque: 14,5 cm. • Profundidad máxima de drenado: 3,5 cm. • Temperatura máxima del agua: 35ºC. • Diámetro de la salida de agua rango de 1 1/2" a 1". • Enchufe: SI (3 espigas). • Material del bobinado: Aluminio. • Protección: IPX8. INCLUYE: • 8 mts de cable • Manual en español.		
3	PISTOLA DE AIRE CALIENTE 1500W proporciona calor intenso, incorpora 2 ajustes de temperatura a 400ºc y 540ºc para una gran variedad de aplicaciones. Ideal para quitar pintura y barniz, aflojar tuercas y pernos oxidados y descongelar tubería. -Potencia nominal: 1500 W -Alimentación: Eléctrica -Largo del cable:10 m -Voltaje: 120 V	Unidad	$ 283.220,00
4	Aireador de oxigeno con 2 Salidas (Motor de Oxigeno para Peces de Acuario) Bomba de aire diseñada para acuarios, que ofrece un flujo de aire de 320 litros por hora con un consumo de solo 4W. Su carcasa está fabricada en plástico ABS ultra resistente, y cuenta con un diafragma de goma sintética de alta durabilidad. FLUJO DE AIRE: 320 LT / H CONSUMO: 4W TAMAÑO DE ACUARIO RECOMENDADO: 50Lts - 300Lts CONTROL DE FLUJO: Si. PRESION: > = 0.016Mpa TAMAÑO: 18,8 x 9,6 x 8,1 CMs	Unidad	$ 171.500,00
5	IMPRESORA DE TARJETAS DE ESCRITORIO Diseñada para la emisión de credenciales e identificaciones con operación sencilla e integración rápida en entornos corporativos, educativos, comerciales y de atención al usuario -Impresión a dos caras de tarjetas para: carnés de empleados, membresías, invitaciones a eventos, tarjetas institucionales y credenciales. -Calidad de impresión: alta resolución. -Velocidad de impresión monocromática: hasta 700 CP. -Velocidad de impresión a color: hasta 150 CPH. -Capacidad de carga/entrada: hasta 100 tarjetas. -Alimentador automático ajustable para tarjetas de diferentes grosores sin necesidad de calibración manual (autoajuste). -Alimentación manual asistida mediante guía luminosa para facilitar la	Unidad	$ 2.450.000,00

	inserción -Bandejas/recipientes rediseñados para carga/descarga rápida y acceso directo a tarjetas. -Conectividad: USB. -Puertos USB: 1. -Compatibilidad de sistemas: Windows y Apple -Controlador multidioma: incluye español y otros idiomas -Indicadores LED con iconografía intuitiva para visualización rápida de estado. Diseño “plug and play” para instalación inmediata -Garantía: 12 meses.		
6	Multitoma de 8 salidas * 8 salidas NEMA 5-15R con polo a tierra * Cumple con normativa RETIE * Cable de 90 cm con calibre 3x14 AWG * Potencia máxima de 1800W * Incluye salida USB de 5V/2.1A * Botón de encendido y apagado * Diseño compacto, seguro y resistente Serie o línea: Multitomas RETIE	Unidad	$ 57.722,00
7	Medidor De Nutrientes En Planta : Medidor de Nutrientes en Plantas con Rango de Medición Clorofila 0.0 a 99.9SPAD Contenido en Nitrógeno 0,0-99,99mg/g Temperatura de la Hoja -10-99,9 Humedad de la Hoja 0,0-99,9RH% El medidor de clorofila es capaz de medir el contenido relativo de clorofila en las hojas de las plantas (unidad SPAD) o verdor, aprendiendo así las demandas reales de nitrilo de las plantas y ayudando al usuario a identificar la escasez de nitrilo en el suelo o si el fertilizante nitrogenado se ha aplicado en exceso. Especificaciones del medidor de clorofila (SPAD) Rango de medición: 0,0 – 100 SPAD Área de medición: 2 mm × 2 mm Capacidad de almacenamiento de datos: almacenamiento en tarjeta SD Medio de almacenamiento (capacidad): 2 GB Alimentación: batería de litio recargable de 4,2 V Capacidad de la batería: 800 mAh Peso: 260 g Tamaño del producto (según tabla): 140 × 85 × 45 mm Entorno de trabajo y almacenamiento: 0 – 50 °C; 85 % de humedad relativa Desempeño (precisión y repetibilidad) Precisión de medición: dentro de ±1 unidad SPAD (en el rango 0,0 –	Unidad	$ 980.000,00

	50,0 SPAD, bajo temperatura y humedad normales). Repetibilidad: dentro de ±0,3 unidades SPAD		
8	Multímetro Digital Recargable NCV 600V Medición CA/CC Capacitancia Modelo: UT122 Otros Tipo de pantalla: Digital Tensión máxima CA: 600V Tensión máxima CC: 600V Corriente máxima CA: 600 A Corriente máxima CC: 600 A Frecuencia máxima: 10.000 kHz Es a prueba de agua: No Tipo de pila: Li-ion Voltaje de la batería: 3.7V Alimentación: Tipos de alimentación Batería Peso y dimensiones Altura x Ancho x Largo: 1.55 cm x 7.1 cm x 14.4 cm Peso: 157 g Multímetro profesional El multímetro digital puede medir voltaje CA/CC, corriente CA/CC, resistencia, capacitancia, frecuencia, ciclo de trabajo, diodo, temperatura, NCV, cable vivo y tiene una función de encendido. Este voltímetro puede diagnosticar fácilmente problemas eléctricos automotrices, industriales y domésticos.	Unidad	$ 185.220,00
9	Multitomacorriente Regleta Metalico Supresor Picos 6salidas 1800w Gama Crema Cable de entrada 1 metro *6 salidas con polo a tierra 120 V *15A – 1800W *Toma original *Switche on/off con indicador de neon *Supresor de picos *Fácil instalación para fijar en mesa y/o pared *Uso industrial y doméstico en equipos que no superen 15A	Unidad	$ 147.000,00

10	Baterias Batería Lipo 7.4v 2s 500mah 20c Nueva Celdas:2 Voltaje:7.4 V Corriente Nominal:500mAh Constante de Descarga: 20C Pico de descarga : 30C (10Segundos) Dimensiones: 55 x 30 x 14 mm Conector Carga: JST-XH Conector descarga: JST Peso: 36g modelo: 2S 500mAh	Unidad	$ 96.530,00
11	Fuente de alimentación Fuente de alimentación de CC variable, 0-30V 0-10A banco regulado ajustable de laboratorio de potencia con pantalla de 4 dígitos, para reparar teléfonos, computadoras, prueba, carga de batería, fuente DETALLES: Pantalla de 4 dígitos de alta precisión: la fuente de alimentación de banco SKY TOPPOWER 30V 10A DC es un regulador profesional de fuente de alimentación ajustable la precisión puede estar dentro de 0.01 V 10 mV y 0.001 A 1 mA, y las perillas finas gruesas pueden girar suavemente y no mostrar holgura ni tambaleo, extremadamente sensible por lo que puedes ajustarlo fácilmente dentro de 030V y 010 A. Modelo: PS3010H Dimensiones Largo: 8 cm Ancho: 8 cm Altura: 8 cm	Unidad	$ 644.840,00
12	CALADORA ELECTRICA 600W -Caladora eléctrica con velocidad fija, lo que asegura un corte consistente y preciso en cada proyecto. -Funciona con un voltaje de 110 V -con cable de al menos 5 metros. -Con 3 cuchilla de repuesto -Con una potencia de 600 W y una velocidad de 3000 RPM	Unidad	

Cordialmente,



ERIKA ALEJANDRA SÁNCHEZ MUÑETON
REPRESENTANTE LEGAL

SEDEL S.A.S