

Villavicencio, 9/04/2026

Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA

Ref: Cotización elementos Maquinaria industrial

De parte de **BIODEGRADABLES COLOMBIA S.A.S.**, es un gusto presentar nuestra oferta comercial diseñada específicamente para cubrir las necesidades operativas de la **Regional Meta**.

A continuación, detallamos nuestra propuesta económica para la adquisición de productos de maquinaria industrial. Es de mencionar que las descripciones de cada uno de los elementos se alinean con la requerida por la entidad dentro del listado remitido a cotizar.

Item	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Und	Valor Total
1	NEVERA: Minibar de 122 litros color negro, control de temperatura, cierre magnético, puerta con cerradura, compartimiento frío separa alimentos que requieren baja temperatura, manija integrada. (1 unidad).	1	UNIDAD	\$ 1.649.600	\$ 1.649.600
2	MICROSCOPIO: Microscopio Triocular, equipado con oculares de campo amplio y objetivos con óptica acromática para observaciones claras y de excelente resolución, Objetivos, 4X, 10X, 40X (retráctil), Inmersión 100X (retráctil) con óptica acromática con anillo de color para fácil identificación y anillo antiderrapante, cuerpo, Estativo, robusto, reforzado y acabado en pintura epóxica,	1	UNIDAD	\$ 3.744.000	\$ 3.744.000
3	ESTERILIZADOR QUIRURGICO: Ch360t Calor 110V Temporizador; Esterilizador quirúrgico con capacidad de 1.5 litros para un uso eficiente. Rango de temperatura ajustable desde 50 °C hasta 220 °C para una esterilización precisa. Diseño compacto con un largo de cámara de 25 cm	1	UNIDAD	\$ 512.000	\$ 512.000
4	ESTUFA: Cocineta eléctrica de 2 puestos HACEB, Perillas ergonómicas para mejor control, acabado en esmalte porcelanizado, Resistente a altas temperaturas. (1 unidad)	1	UNIDAD	\$ 284.800	\$ 284.800

Item	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Und	Valor Total
5	REFRACTÓMETRO DIGITAL: para medición del azúcar en el vino (% Brix) Rango Contenido de azúcar 0 a 50 % Brix, Rango Temperatura 0 a 80°C (32 a 176°F), Resolución Contenido de azúcar 0.1 % Brix, Resolución Temperatura 0.1°C (0.1°F), Precisión (@20°C/68°F) Contenido de azúcar ±0.2% Brix, Precisión (@20°C/68°F) Temperatura ±0.3°C (0.5°F), compensación de Temperatura automático entre 10 y 40°C (50 a 104°F), Tiempo de medida aprox 1.5 segundos, Volumen mínimo de Muestra 100 µL (para cubrir el prisma totalmente), Fuente de Luz LED amarillo, Celda de muestra Anillo de acero inoxidable y prisma de vidrio, Auto-apagado después de 3 minutos de no uso, Clase de estructura IP65, Tipo de Bateria / Vida Útil 9V / aprox 5000 lecturas, Dimensiones / Peso 192 x 104 x 69 mm (7.6 x 4.1 x 2.7") / 420 g (14.8 oz.)	1	UNIDAD	\$ 126.080	\$ 126.080
6	MOLINO ELECTRICO: Molino Elctrico de Alta potencia Voltaje: 220V; Potencia: 950W. Cuchillas de acero inoxidable. Estructura en acero inoxidable. Con protección contra sobrecalentamiento	1	UNIDAD	\$ 336.000	\$ 336.000
7	HORNO DESHIDRATADOR: Horno deshidratador eléctrico en acero inoxidable, 6 bandejas, voltaje 110V.	1	UNIDAD	\$ 1.904.000	\$ 1.904.000
8	HORNO TOSTADOR: Horno tostador con freidora de aire de 35 litros, Recubrimiento antiadherente en la cavidad interior y en la bandeja, Control de temperatura de hasta 230°C (450 °F) voltaje 110/120v, 5 niveles de coccion.	2	UNIDAD	\$ 1.295.840	\$ 2.591.680
9	SELLADOR DE BOLSAS AL VACIO: Maquina de sellado de bolsas al vacio, voltaje de 110/120v	1	UNIDAD	\$ 528.000	\$ 528.000
10	LICUADORA TIPO INDUSTRIAL: Material primario: Plástico ABS 50%; Material secundario: Cubierta anti ruido PC 20% Otros: Sistema eléctrico 20%, cuchilla acero inoxidable 10% Capacidad: 2 litros; Voltaje 120 Vac. ;Frecuencia 60 Hz.; Potencia 1500 W.; Color: Negro; Referencia: L70080; Garantía: 1 año por defectos de manufactura en todos sus componentes, no aplica por mal uso por parte del usuario	1	UNIDAD	\$ 2.064.000	\$ 2.064.000

Item	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Und	Valor Total
11	SECADORA FILAMENTO: Cámaras de calefacción independientes duales utiliza la tecnología Space Dryer 4.0, que puede procesar dos materiales al mismo tiempo, estableciendo temperaturas separadas(113.0-185.0 °F) y duración(0-48 h) para cada cámara de calefacción. Es ideal para proyectos de impresión 3D ,multimaterial, o alimentar 4 impresoras al mismo tiempo, y puede acomodar hasta 4 carretes. Deshumidificación rápida y uniforme: los calentadores PTC independientes de 200W+200W y el aire caliente circulante de 360° calientan rápidamente el filamento a 185.0 °F. La humedad se expulsa a través de válvulas unidireccionales para evitar la reabsorción. En comparación con la caja secadora de filamento estándar, la caja seca X4 deshumidifica un 30% más rápido. Elimina eficazmente la humedad para evitar la fragilidad del filamento, el encordado y la obstrucción, mejorando así la calidad de impresión 3D. Compatibilidad universal: la caja de secado de carrete Creality 4 es compatible con filamentos de impresora 3D de 0.069 in y 0.112 in. Temperatura constante ajustable en el rango de 113.0 °F-185.0 °F y se puede utilizar con una variedad de filamentos comunes incluyendo PLA, PETG, ABS, TPU, Nylon, PLA-CF, PA-CF y ASA. CONSEJO PRO: Para filamentos de grado de ingeniería que requieren 185.0 °F, simplemente extienda el tiempo de secado. Modo de cámara única de eficiencia energética: Las dos cámaras de calefacción permiten el funcionamiento de una sola cámara. En comparación con las cajas de secado ordinarias de gran capacidad, al secar 1/4.4 lbs de filamento, puede usar una sola cámara, lo que reduce el consumo de energía en un 40% y evita el desperdicio de energía. Fácil de usar: la pantalla táctil LCD de 3, 2 pulgadas con interfaz de usuario EDry fácil de usar permite un control de secado sin esfuerzo. Establecer/guardar perfiles de secado personalizados(temperatura y duración) para diferentes filamentos. El sistema reduce automáticamente la velocidad del ventilador al alcanzar temperaturas preestablecidas, lo que reduce eficazmente el ruido. Y suena una alerta audible al finalizar. Todo el proceso de secado se completa en unos pocos pasos simples.	1	UNIDAD	\$ 636.800	\$ 636.800

Item	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Und	Valor Total
12	ESTACION DE SOLDADURA: Voltaje de operación: 110VAC; Potencia: 400W; Rango temperatura cautín: 150°C-500°C aprox.; Rango temperatura boquilla de aire: 100°C-420°C; Flujo de aire: 0.3-24L/min; Tipo de bomba de aire: ventilador sin escobillas, aire giratorio suave; Con display LED para visualización; Con perilla para ajustar el flujo de aire Peso: 4.5kg aprox.	1	UNIDAD	\$ 777.600	\$ 777.600
13	PLOTTER: Modelo: HP DesignJet T250 de 24 pulgadas; Funciones: Solo impresión; Velocidad: 30 seg/página en A1 (76 impresiones/hora); Resolución: Hasta 2400 x 1200 dpi optimizados; Cabezales: 4 (C, M, Y, K); Tamaño del rodillo: 279 a 610 mm; Tamaño de la hoja: 210 x 279 mm hasta 610 x 1897 mm; Gramaje: 60 a 280 g/m²; Aplicaciones: Dibujos lineales, presentaciones y reproducciones; Memoria: 512 MB; Conectividad: Gigabit Ethernet, USB 2.0 y Wi-Fi; Dimensiones: 44 x 101 x 28 cm; Peso: 21 kg; Garantía: 1 año; Incluye: Cartuchos de inicio, eje y guía de referencia;	1	UNIDAD	\$ 16.800.000	\$ 16.800.000
14	OTDR PARA FIBRA OPTICA: Instrumento de medición esencial en telecomunicaciones utilizado para caracterizar, certificar y solucionar problemas en cables de fibra óptica. LCD en color de 3,5 pulgadas, diseño portátil y fácil de transportar. Admite VFL de 10 mw, fuente láser estable, medidor de potencia óptica, prueba de secuencia de línea RJ45, mapa de enlace de fibra y otras funciones. Zona muerta ultracorta de 1 m/4 m. Pruebas en fibra monomodo. Rango dinámico de 22/20 dB, para 70km aproximadamente. (Depende del estado de la red). Longitud de onda 1310/1550nm.	1	UNIDAD	\$ 958.400	\$ 958.400
TOTAL:					\$ 32.912.960

VALOR TOTAL: TREINTA Y DOS MILLONES NOVECIENTOS DOCE MIL NOVECIENTOS SESENTA PESOS M/CTE (\$ 32.912.960)

Nota Importante: Este valor total incluye el Impuesto al Valor Agregado (IVA), así como todos los gastos asociados a transporte, logística y entrega en las sedes de la Regional Meta.


CARMEN GARZÓN LONDOÑO
Rep. Legal