FORMATO OFERTA ECONOMICA
PROCESO No. MC HIL-CGDSS-022-2024

ITEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CODIGO UNSPSC	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
1	Máquina CNC de tres ejes para PCB: tres ejes de acción, huso sin conmutador, interfaz USB e incluye herramientas de corte. Superficie de trabajo: 140x200x40mm (5.51x7.87x1.58 pulgadas) (x, y, z) Paso del motor paso a paso: 0.004mm (0.000157 pulgadas) Rocadero: motor sin escobillas Diámetro de la herramienta de sujeción: 3.157mm (0.125 pulgadas) Interfaz: USB (Compatible con USB 1.x, 2.0, 3.0, 3.1) Repetibilidad: 0.02mm (0.000787 pulgadas) Velocidad máx. del eje x: 170mm/min (6.7 pulg/min) Velocidad máx. del eje y: 170mm/min (6.7 pulg/min) Velocidad máx. del eje z: 170mm/min (6.7 pulg/min) Altura máx. del rocadero: 40mm (1.58 pulgadas) Velocidad del rocadero: 11000rpm PCB: Auto Level Huso (Spindle) sin conmutador (los motores AC sufren desgastes en los carbonos del conmutador,	**23211102**	**UNIDAD**	1	$ 21.008.403	$ 3.991.597	$ 25.000.000	$ 25.000.000

	pero está máquina no cuenta con carbonos lo que es igual a una larga vida) Programa de control compatible con sistemas operativos Windows, Linux, Mac Longitud del cable USB: 1.6m Peso de la máquina: 7kg Dimensiones de la máquina:380x460x290mm Incluye 2 fuentes de 24V-10A DC.							

2	Cámara termográfica de bolsillo: Resolución: Resolución Espacial (IFOV): 7,6 mrad Resolución de Infrarrojos: 120 x 90 (10.800 píxeles) Campo de Visión: Ángulo Horizontal: 50° Ángulo Vertical: 38° Distancia al Objetivo: Relación Distancia al Objetivo: 130:1 Rango de Medida de Temperatura: -20 °C a 400 °C (no calibrada por debajo de -10 °C) Sistema de Enfoque: Enfoque Fijo con Distancia Mínima de 22,8 cm Conectividad: USB (mini USB para transferir imágenes al PC) Wi-Fi (802.11 bgn a 2.4 GHz) Carga Instantánea en Fluke Connect®: Tecnología IR-Fusion: Añade contexto de detalles visibles a la imagen infrarroja. Modo AutoBlend: Ajuste continuo del 0% al 100% Pantalla Táctil: LCD de 3,5" (320 x 240) Diseño y Durabilidad: Diseño Robusto y Ergonómico Sensibilidad Térmica (NETD): 60 Mk Frecuencia de Refresco: 9 Hz Almacenamiento y Captura de Imágenes:Memoria Flash Interna de ≥ 2GBCaptura, revisión y almacenamiento de imágenes con una sola mano Formatos de archivo: No radiométrico (.jpeg) o 100% radiométrico (.is2) Batería: Pilas Internas Recargables de Ión-Litio Autonomía de la Batería: ≥ 2 h continuas (sin Wi-Fi) Tiempo de Carga: ≤ 1,5 h Funciones Adicionales: Medida de Temperatura Puntual con Marcadores de Puntos Fríos y Calientes Compensación	**41115 327**	**UNIDAD**	1	$ 3.529.412	$ 670.588	$ 4.200.000	$ 4.200.000

	de Temperatura Reflejada en el Fondo de la Pantalla Seguridad y Normativas: Cumple con EN 61010-1 y EN 60825-1Compatibilidad Electromagnética: EN301 489-1 y EN301489-17 Cumple con FCC de EE.UU. CFR, Parte 15C Especificaciones Generales: Banda Espectral Infrarroja: 8 µm a 14 µm Temperatura de Operación: -10 °C a +50 °C Tamaño: 8,9 cm x 12,7 cm x 2,5 cm Peso (con batería): 0,233 kg Protección de la Carcasa: IP55							

3	Pinza amperimétrica inalámbrica de CA/CC de verdadero valor eficaz: Especificaciones Generales: Tensión Máxima: Entre Cualquier Terminal y Tierra: 1000 V Tipo de Batería: 2 Baterías Alcalinas AA, NEDA 15A, IEC LR6 Temperatura: En Funcionamiento: -10 °C a +50 °C (14 °F a 122 °F) Almacenamiento: -40 °C a +60 °C (-40 °F a +140 °F) Humedad de Funcionamiento: Sin Condensación (< 10 °C [50 °F]) ≤90 % HR (a 10 °C hasta 30 °C [50 °F a 86 °F])≤75 % HR (a 30 °C hasta 40 °C [86 °F hasta 104 °F]) ≤45 % RH (a 40 °C hasta 50 °C [104 °F hasta 122 °F]) Altitud: En Funcionamiento: 3000 m (9842 pies) Almacenada: 12,000 m (39,370 pies) Dimensiones: 24,9 cm (9,8 pulg.) x 8,5 cm (3,3 pulg.) x 4,5 cm (1,7 pulg.) Peso: 395 g (13,9 oz) Características de la Mordaza: Apertura de la Mordaza: 34 mm (1,3 pulg.) Sonda de Corriente Flexible: Diámetro: 7,5 mm (0,29 pulg.) Longitud del Cable: 1,8 m (70,8 in) desde la cabeza hasta el conector de aparatos electrónicos Seguridad: Cumple con IEC 61010-1, Grado de Contaminación 2 IEC 61010-2-032: CAT III 1000 V/CAT IV 600 V IEC 61010-2-033: CAT III 1000 V/CAT IV 600 V Clasificación IP: Cumple con IEC 60529: IP30 en Reposo Certificación de Radiofrecuencia: FCC ID: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE 4 23241506	**41113 601**	**UNIDAD**	1	$ 1.680.672	$ 319.328	$ 2.000.000	$ 2.000.000

4	Marcadora Láser Portátil Industrial: Clasificación de láser Clase 4 Longitud de onda 1064nm Potencia 20W Área de trabajo 100mm x 100mm Dimensiones del cabezal 222.4mm x 82.4mm x 132.5mm Dimensiones del bracket 250mm x 200mm x 322mm Peso de la máquina 12kg Conexión 100-240V+10% AC 60Hz Precisión de tallado 0.001mm	**23241505**	**UNIDAD**	1	$ 7.521.008	$ 1.428.992	$ 8.950.000	$ 8.950.000

6	Monitor y transmisor de calidad de agua, Totalmente cargado: Monitor de procesos multiparámetro, capaz de leer ocho sondas a la vez. Los valores en tiempo real son fácilmente visibles a través de la pantalla LCD de 4×40 caracteres, con una pantalla de menú simple e intuitiva para calibración y compensación de temperatura. Los valores en tiempo real también pueden ser transmitidos a través de protocolos de datos Serial. El diseño modular permite al operador añadir rápidamente cualquier combinación de sondas. Este sistema puede ser utilizado para monitoreo básico de calidad del agua o integrado en un sistema de control de procesos completamente automatizado. Componentes Incluidos: • 1x EZO-pH • 1x EZO-ORP • 1x EZO-DO • 1x EZO-EC • 3x EZO-RTD • Sondas industriales correspondientes. • Soluciones de calibración. • 4 aisladores. • 8 conectores BNC macho con terminales de tornillo. Funcionalidades y Características: • Muestra valores en tiempo real en 8 canales • Comunicaciones remotas RS-232 (conector estándar DB9) • Compatible con circuitos EZO de Atlas Scientific: pH, DO, ORP, CE, RTD, CO2(g), O2(g), Humedad, Presión, Flujo • Configuración automática de circuitos EZO • Compensación de temperatura para DO, pH y CE • Grabación de datos en tarjeta de memoria TransFlash (microSD	**21111 601**	**UNIDAD**	1	$ 9.663.866	$ 1.836.134	$ 11.500.000	$ 11.500.000

	compatible hasta 32GB, formato FAT32) • Funciones de salida continua y estado remoto • Reloj en tiempo real con respaldo de batería (CR2025) • Consumo de energía: • Mínimo a 24VDC: 0.5W (0.02A) • Máximo a 24VDC: 5.75W (0.24A) • Rango de temperatura ambiental (LCD): • Mínimo: -20°C (-4°F) • Máximo: 60°C (140°F) • Estándar de Marca de Tiempo (Timestamp): ISO8601 • Especificaciones de Alimentación: • Fuente de alimentación incluida: 24 V. • Tarjeta de memoria TransFlash o microSD de hasta 32GB con formato FAT33							

TOTAL CON IVA Y DEMAS IMPUESTOS Y RETENCIONES	**$**	**51.650.000**

Atentamente,

Nombre del proponente CRISTIAN YESID ADAIME QUINTERO
C. C. No. 1.117.512.124 DE FLORENCIA
Dirección de correo: cristianyesidadaimequintero@gmail.com
Tel. 3506594054



CRISTIAN YESID ADAIME QUINTERO
CC 1.117.512.124 DE FLORENCIA