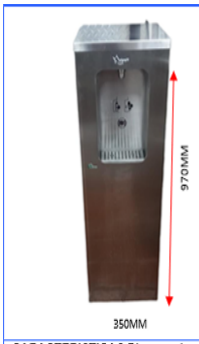
<table>
<tr><th colspan="2">FORMATO PARA SOLICITAR COTIZACIONES</th></tr>
<tr><td>ADVERTENCIA</td><td>La presente cotización servirá de base para la elaboración de un estudio de mercado y, por lo tanto, no constituye en sí misma una oferta y consecuentemente NO obliga a sus partes.</td></tr>
<tr><td>OBJETO</td><td>“ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE MAQUINARIA PARA USOS ESPECIALES PARA LA ESCUELA INTERNACIONAL DE ENTRENAMIENTO DE LA POLICÍA DE COLOMBIA “BRIGADIER GENERAL JAIME RAMÍREZ GÓMEZ” (CENOP) Y UNIDADES ESPECIALIZADAS ADSCRITAS.</td></tr>
<tr><td>VALIDEZ DE LA COTIZACIÓN</td><td>90 días Calendario</td></tr>
<tr><td>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</td><td>
<table>
<tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCIÓN</th><th>UNIDAD DE MEDIDA</th><th>CANTIDAD</th><th>valor unitario con iva</th></tr>
<tr><td>1</td><td>Mezcladora de Concreto Master 1 Bulto con Motor Diesel 4.7hp
Trompo mezclador
MASTER 1 Bulto (180litros/6.3ft³)
Capacidad litros 180 litros
Capacidad pies 3 6,3
Calibre lamina 1/8″
Giro radial tolva 360°
Llantas tipo carretilla ring 13 negro
Revolución de salida 32-35
Potencia requerida diésel (acpm) 4,7hp
Peso sin motor 200kg. Aprox
Dimensiones (L x An x Al): 152 x 73 x 150</td><td>UNIDAD</td><td>1</td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td>Eléctrobomba Tsurumi Aguas Negras Cortadora 4″ Des 3Hp 220/440V 3F 100CZ42.2 , Eléctrobomba Tsurumi Aguas Negras Cortadora 4″ Des 3Hp 220/440V 3F 100CZ42.2, cortadora trituradora sumergible especialmente diseñada para bombear aguas residuales incluso con desechos sólidos, incluidos materiales fibrosos, cubierta de succión en forma de corazón equipada con una paleta estacionaria de bordes afilados en conjunto con un impulsor de canal semiabierto mejorado que tiene dos paletas de bordes afilados incorpora el mecanismo de tijera. Evita la obstrucción y retención de la bomba por aplastamiento y trituración de objetos sólidos.</td><td>UNIDAD</td><td>1</td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td>Electrobomba Tsurumi Aguas Negras 2″ Des 3Hp 220/440V 3F 50NH22.2 , Electrobomba Tsurumi Aguas Negras 2″ Des 3Hp 220/440V 3F 50NH22.2, aguas negras y residuales, construcción en hierro
fundido con un motor de 2 polos. El impulsor es cerrado de dos canales. Cada canal está diseñado para tener un área grande lo que permite el manejo de de aguas residuales con cierto tamaño de sólidos</td><td>UNIDAD</td><td>1</td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td>Electrobomba Tsurumi Portátil Monofásica 3″ Des 1Hp 110/220V 1F HS3.75S. Electrobomba Tsurumi Portátil Monofásica 3″ Des 1Hp 110/220V 1F HS3.75S, de bajo peso y potencia ideales en aplicaciones de construcción donde se requiera bombeo de aguas con arena, aguas lluvias, minería y lodos de Ptar. Su construcción incluye Impulsor tipo Vortex en uretano (HS – LB) / Hierro
fundido con alto contenido de cromo (NK), carcasa en Hierro fundido (HS) / Caucho butadieno (LB) / Caucho sintético (NK), sello mecánico doble en Carburo de Silicio (SiC – SiC)
elastómeros en buna, elevador de aceite (patentado)
eje en acero inox 403</td><td>UNIDAD</td><td>1</td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td>Electrobomba Tsurumi Portátil Monofásica 2″ Des 0.5Hp 110V 1F HS2.4S. Electrobomba Tsurumi Portátil Monofásica 2″ Des 0.5Hp 110V 1F HS2.4S, de bajo peso y potencia ideales en aplicaciones de construcción donde se requiera bombeo de aguas con arena, aguas lluvias, minería y lodos de Ptar. Su construcción incluye Impulsor tipo Vortex en uretano (HS – LB) /</td><td>UNIDAD</td><td>1</td><td></td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

		Hierro fundido con alto contenido de cromo (NK), carcasa en Hierro fundido (HS) / Caucho butadieno (LB) / Caucho sintético (NK), sello mecánico doble en Carburo de Silicio (SiC – SiC) elastómeros en buna, elevador de aceite patentado) eje en acero inox 403.			
	6	Destapadora Tubería K-400 C-32Iw 3/8"-23 Metros Ridgid • Capacidad del tambor: Cable de 100 pies (30 m) para diámetros de 3/8"(10 mm), o de 75 pies (23 m) para diámetros de ½"(13 mm). • Motor: El motor de 380 W y 230 V hace girar el cable a 165 RPM • Peso (solo la máquina): 45 libras (20,4 kg). • Dimensiones: Longitud 21 Pulgadas (53 cm); con AUTOFEED, 24 Pulgadas (61 cm). ALitrosura 23 Pulgadas (58 cm). Ancho 17 Pulgadas (43 cm) o Incluye: Cable de 100 pies (30 m) de 3/8"(10 mm) y de 75 pies (23 m) de ½"(13 mm). Acople fácil instalación.	UNIDAD	1	
	7	Fotómetro multiparámetro con phmetro (115v) - pantalla LCD gráfica de 128 x 64 píxeles con retroiluminación, temporizador de reacción incorporado para realizar mediciones fotométricas, conversión de resultados, entrada del electrodo de ph digital, indicador del estado de la batería, calcula 37 parámetros fundamentales sobre la calidad del agua utilizando 60 métodos diferentes	UNIDAD	1	
	8	Cubeta de vidrio anchas (4unds) - cubetas de remplazo usadas en los fotómetros portátiles y medidores de turbiedad. Cada cubeta cuenta con una marca que señala 10 ml para medir un volumen aproximado. El set incluye 4 cubetas.	UNIDAD	1	
	9	Espectrofotómetro visible iris codigo de barras, rango de onda 340 a 900 nm resolución de longitud de onda 1nm precisión cde onda +- 1,5 nm rango fotométrico 0,000 a 3,000 ABS precisión fotométrica 5 MAB de 0,000 a 0,500 ABS 1% de 0,500 a 33,000 ABS	UNIDAD	1	
	10	Bomba dosificadora KCO PLUS 1005 electromagnética con doble regulación electrónica, de fabricación Europea, marca EMEC. Perilla de control analógico, para regulación de la frecuencia de impulsos de 0-100% y divisor para manejo del 1 al 10% del número de inyecciones. Esta serie es para instalación horizontal. Características técnicas: • Material de la caja: Polipropileno • Cabezal en PVDF • Diafragma en PTFE (Teflón) • Doble Rango de ajuste de 0 - 100% y 0-10% • Alimentación eléctrica: 115 VAC • Temperatura de trabajo: 5-45°C • Ajuste de la frecuencia de dosificación • Regulación del recorrido • Presión máxima: 10bar (145 PSI) • Caudal máximo: 5l/h @ 10bar (145 PSI) ó 12 l/h @ 1bar • Inyecciones por minuto: 18 – 180 • Máxima inyección simple: 0,46 ml • Consumo eléctrico: 24W • Peso: 4,1 kg Incluye: Válvula de pie, válvula de inyección, manguera de succión y descarga	UNIDAD	1	
		Estación de llenado de botellas de agua potable automático o puchs para el consumo humano  DIMENSIONES: 980mm X 480mm X 400mm MATERIAL: Acero 304 ACABADO: Satinado MONTAJE: A piso PESO: 45 Kilos ESTACIONES: 2 VOLTAJE: 110v USOS: Interior y Exterior FILTRACION: Sedimento y Carbón REFRIGERACION: Por Chiller Incluido TEMP. AGUA FRIA: 5 a 7 °C GARANTIA: 5 Años ACTIVACION GRIFO: X sensor ENTRADA AGUA: 1/2 a 1/4 de pulgada DESAGUE: 3/4 de pulgada PRESION DE AGUA: Min 20 Max 120 **CARACTERISTICAS** Diseño y acabado innovador, se puede ubicar en interior o exterior, puede usarse con sensor o botón de activación. Incluye: 10 repuestos de cada tipo de filtro (sedimento y carbón)			

		Estación de llenado de botellas de agua potable automático y/o puchs para el consumo humano  DIMENSIONES PARTE SUPERIOR: 500 mm X 450 mm X 160 mm DIMENSIONES PARTE INFERIOR: 500 mm X 450 mm X 450 mm MATERIAL: Acero ACABADO: Satinado MONTAJE: A muro PESO: 30 Kilos ESTACIONES: 1 VOLTAJE: 110 USOS: Interior y Exterior FILTRACION: Sedimento y Carbón * incluido REFRIGERACION: Por Chiller incluido TEMP. AGUA FRIA: 5º a 7º GARANTIA: 5 Años GRIFO: Push. ver opciones ENTRADA AGUA: 1/4 Pulgada DESAGUE: 3/4 pulgada PRESION DE AGUA: Min 20 Max 120 **CARACTERISTICAS:** Bebedero de agua en la parte inferior, con llenador de botellas en la parte superior con activación por sensor, disponible con display lcd para contador de botellas e indicador de cambio de filtros. 10 repuestos de cada tipo de filtro (sedimento y carbón)			
		Estación de llenado de botellas de agua potable automático y/o puchs para el consumo humano  DIMENSIONES: 970mm X 350mm X 350mm MATERIAL: Acero inox 316 o 304 ACABADO: Pintura en polvo o Satinado MONTAJE: A piso o muro PESO: 30 kilos ESTACIONES: 1 o 2 VOLTAJE: 110 con sensor USOS: Interior y exterior FILTRACION: Sedimento y Carbón 2" Incluido REFRIGERACION: Por Chiller Incluido TEMP. AGUA FRIA: 5 a 7 °C GARANTIA: 5 años acero 304 10 Años acero 316 GRIFO: activación mecánica o x sensor ENTRADA AGUA: ½ A ¼ Pulgada DESAGUE: ½" A 1" pulgada PRESION DE AGUA: Min 40 Max 115 **CARACTERISTICAS** Dispensador de agua con activación por sensor 1 salida agua al clima. Disponible con costo adicional: Tarjeta electrónica para contador de botellas consumidas, display e indicador de cambio de filtros. Incluye: 10 repuestos de cada tipo de filtro (sedimento y carbón)			
	11	1 Estación de llenado de botellas de agua potable automático para el consumo humano, únicamente (uso interior) - económico llenador de botellas de agua fría versión de lujo, bandeja en acero inoxidable y faldón metálico para resistir la corrosión en entornos de alto tráfico, de fácil operación que cumpla con los requisitos de: Los dispensadores de agua deberán tener las siguientes características, así: **1.** Calidad del agua y filtración • Tratamiento de agua: El sistema debe incluir un proceso de filtración multifase para purificar el agua del suministro principal. Las tecnologías más comunes incluyen: • Filtros de sedimentos: Eliminan partículas grandes y sedimentos del agua. • Filtros de carbón activado: Reducen el cloro, los olores, los sabores desagradables y los contaminantes orgánicos disueltos. **2.** Durabilidad y resistencia Materiales: Los componentes de la estación deben ser de alta calidad, acero inoxidable de grado 304, calibre 10, para resistir la corrosión y el vandalismo en entornos de alto tráfico. • Construcción: La estructura debe ser robusta y resistente, diseñada para soportar un uso continuo y potencial abuso. Algunos modelos ofrecen características resistentes al vandalismo.	UNIDAD	1	

		3. Características de uso y diseño • Activación de mecánica tipo pusch • Tasa de flujo: La velocidad de llenado debe ser rápida, con un flujo laminar para minimizar las salpicaduras. • Acceso: La estación debe cumplir con las pautas de accesibilidad para personas con discapacidad (ADA, por sus siglas en inglés) y estar diseñada para una aproximación paralela. • Diseño integrado: Algunas estaciones combinan un bebedero tradicional con una boquilla de llenado de botellas, maximizando su funcionalidad. 4. Higiene y saneamiento • Componentes antimicrobianos: Las partes plásticas que entran en contacto con el agua deben tener protección antimicrobiana para prevenir el crecimiento de moho y hongos. • Limpieza: El diseño debe facilitar la limpieza y el mantenimiento rutinario para asegurar la calidad del agua a largo plazo. Un sistema de monitoreo de la calidad del agua es fundamental para detectar cualquier problema. 5. Filtros: • Filtros carbón activado y sedimento capacidad de diámetro 20 pulgadas 6. puntos de llenado, 3 puntos de llenado de botella y 01 con bebedero. • Cantidad de filtros de repuesto por dispensador de agua: 08 7: incluye instalaciones de acometida sanitaria y agua potable a 4metros 8. Garantía: mínimo 01 año. estructura 				

CODIGOS UNSPSC	CLASIFICACIÓN UNSPSC	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE
	40151500	Componentes y equipos para distribución y sistemas de Acondicionamiento	Bombas Y Compresores Industriales	Bombas
	47101500	Equipos y suministro para limpieza	Tratamiento, suministros y eliminación de agua y aguas residuales	Equipo para el tratamiento y suministro de agua

CONDICIONES DE CONTRATACIÓN	**PLAZO DE EJECUCIÓN**	El plazo de ejecución del contrato que se derive del presente proceso de contratación será a partir de la aprobación de la garantía única y hasta el 90 dias y/o hasta agotar presupuesto asignado lo primero que ocurra, a partir de la aprobación de la garantía única, en coordinación con el supervisor del contrato y de acuerdo a los requerimientos del mismo.
	FORMA DE PAGO	El pago se realizará en moneda legal colombiana, en FORMA PARCIAL, dentro de los sesenta (60) días calendario siguientes a la radicación de la factura correspondiente, junto con el recibido a satisfacción suscrito por el supervisor del contrato, con los documentos requeridos por la Escuela Internacional de

		Entrenamiento de la Policía de Colombia “Brigadier General Jaime Ramírez Gómez” (CENOP)”, de acuerdo al derecho a turno y la programación del plan anual de caja (PAC).
PLAZO PARA PRESENTAR COTIZACIÓN	El plazo será según establecido en el SECOP II. Nota: la presentación de las cotizaciones se debe realizar de acuerdo al cronograma publicado en el SECOP II o en su defecto al correo electrónico (el del dueño de la necesidad)	

Firma:



Subintendente JUAN EDUARDO ARIAS SANTA
Estructurador Proceso CENOP
Correo: cenop.grulo@policia.gov.co
Tel: 3204196285