INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA

UNIDAD CONVOCANTE

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS BIENES	MOBILIARIO Y EQUIPO EDUCACIONAL Y RECREATIVO
FECHA	11 DE DICIEMBRE DE 2018
FOLIO PROCESO COMPRANET	---------

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN BREVE DE LOS BIENES
1	1	PZA	CÁMARA TERMOGRÁFICA Descripción Técnica: » Obtenga la flexibilidad del enfoque manual para capturar la mejor imagen posible de su objetivo » Imágenes de calidad: resolución de 220 x 165 (36.300 píxeles) » Profundidad de campo de 353:1 » Rango de medida de temperatura de -20 °C a 450 °C (-4 °F a 842 °F) »Detecte los problemas rápidamente con el exclusivo modo de fusión IR-Fusion® e imagen en imagen (PIP, por sus siglas en inglés): capture los detalles que necesita para analizar problemas y para detectar claramente su ubicación » Pantalla LCD de 3,5 pulgadas, 320 x 240 » Cámara digital de rendimiento industrial de 5 megapíxeles » Sistema de batería inteligente: batería inteligente de iones de litio con indicador de nivel de carga LED de cinco segmentos » Envíe imágenes por correo electrónico y compártalas en tiempo real con Fluke Connect® » Almacene miles de imágenes: memoria interna de 4 GB y tarjeta micro SD de 4 GBQue incluya:Cargador de CA / fuente de alimentación con adaptadores de red para cargar la batería y funcionamiento de CA Una batería inteligente y resistente de iones de litio Cable USB Tarjeta microSD Correa de mano ajustable Maletín de transporte rígido y resistente Bolso de transporte blando Guía de inicio rápido Hoja de seguridad
2	1	PZA	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR HORIZONTAL Velocidad de flujo promedio de 26 mt/min, extraxtor integrado centrifugo con propela de 1/3 HP con 4 velocidades variables. Filtro hepa con una eficiencia de 99.99% y prefiltro de poliéster. Superficie de trabajo en acero inoxidable 304 calibre 18, experior de lamina de acero con paneles laterales de acrilico transparentes de 5 mm de espesor. La campana se suministra con dos lampara de liz fluorescente, un interruptor para el encendido del motor, un contacto eléctrico. Opera a 115 volts. Kuz ultravioleta para campana de flujo laminar con timer. Dimensiones externas: 66 cm frente, 88.3 cm fondo y 118.2 cm alto. Incluye base estructural tubular de 66 cm de frente, 66 cm fondo y 86 cm de alto.
3	1	PZA	CAMPANA DE EXTRACCIÓN DE HUMOS ESTE EQUIPO ASEGURA LA INTEGRIDAD DEL ALUMNO PUES EVITA QUE EL ALUMNO RESPIRE LOS VAPORES GENERADOS EN LA PREPARACIÓN DE SOLUCIONES QUÍMICAS volumen aire : 0.55 m/s, material acero con pintura epóxica, con llave de agua y gas, escudilla y depósito para drenaje y múltiples tomas de corriente, panel de control LCD con lámpara, velocidad de entrada de aire de 0.3 - 0.8 m/s, cuenta con filtro hepa de 99.999% de eficiencia a 0.3 um, pre-filtro fabricado de poliester lavable, ruido: 60 db
4	1	PZA	CENTRÍFUGA REFRIGERADA DE MESA Con rotor de ángulo fijo para tubos de 50 mL, volumen máximo 4x100 mL, rango de velocidad de 200 a 18,000 rpm, máxima fuerza centrífuga (RCF): 23,545 x g, tiempo de operación: 99 h 59 min/59 min 50 seg en incrmentos de 1 min/10 seg. Motor de inducción libre de mantenimiento, Rotor fácilmente intercambiable, Nivel de ruido por debajo de 60 dBA a máxima velocidad, Preselección de temperatura de -20 a 40ºC con incrementos de 1ºC

5	1	PZA	DESTILADOR VERTICAL DE 3.5 L/h Purifica cualquier tipo de agua. Evaporador en acero inoxidable, recubierto con resina antiadherente para evitar las incrustaciones. Condensador en acero inoxidable que sirve como precalentador del agua de alimentación. Capacidad de producción de agua de 3.5 litros por hora. Válvula de drenadom dispositivo de nivel constante y válvula desconcentradora. Conexión 1/2 NPT, drenaje 1/4 NPT. Dimensiones 50 cm de ancho x 5 cm de profundo x 75 cm de alto. 120 V, 25 amp, 300 W
6	1	PZA	EQUIPO KJELDAHL. DESTILACIÓN Y DIGESTIÓN El aparato Kjeldahl se utiliza para determinar el contenido de Proteínas y Nitrógeno por el método Kjeldahl. Equipo Kjeldahl con 6 unidades de digestión y 6 unidades de destilación para matraces de 500 y 800 mL. Diseñado para la determinación de proteína según el contenido de nitrógeno en productos agrícolas. Para la digestión: Extractor de fibra de vidrio contra ácidos, con motor de 1/4 HP, con salida de tubo de PVC con conexión a 6". Para destilación: Un manifold para la circulación de agua con 6 tubos en acero inoxidable para la caída de la muestra. Cuenta con termómetro. Conexión de entrada y salida de agua.
7	1	PZA	ESPECTROFOTOMETRO Rango de longitud de onda: 190-1100nm Ancho de banda espectral: 2nm, Modo fotométrico: Transmitancia, absorbancia y concentración de energía. - Rango fotométrico: -0.3-3.0Abs, Ruido fotométrico: 0.001A (500nm)30 min de calentamiento, Estabilidad de Línea base: 0.001A/h (500nm, 0Abs), 2hr de calentamiento, Funcionalidad estándar: fotométrica, cuantitativa, espectral y mediciones de ADN, Adaptador de celda: Adaptador automático de 8 celdas, Detector: fotodiodo de silicón, Fuente de luz: Lámparas de Halógeno y deuterium, Pantalla: LCD Digital, Interfaz PC: Cable RS232 y USB, Software: Local y UV Win
8	1	PZA	EXTRACTOR DE GRASAS Aparato de extracción soxhlet completo 40 mm, Capacidad del matraz 250 ml, Fabricado en vidrio (6 unidades), Gabinete de acero inoxidable con 6 parrillas (platos) de aluminio, Rango de temperatura de 40 a 300º C, con 12 pinzas (abrazaderas) con asegurador y 4 varillas de Aluminio

9		PZA	ANALIZADOR DE CALIDAD ENERGIA » Analizador de calidad Eléctrica y medidor de potencia para líneas monofásicas y trifásicas » Registra simultáneamente datos de voltaje, corriente, potencia, armónicos y flicker. » Capture todas las anomalías de cálida eléctrica incluyendo cortos instantáneos, caídas de voltaje y fluctuaciones de frecuencia mientras registra simultáneamente datos de tendencia. » Función Rápida: Pasos en pantalla para realizar mediciones fáciles de entender y en español. » PQ ONE software incluido para fácil creación de reportes » Registra formas de onda hasta 1 segundo antes y 10 segundos después de que una anomalía ocurre » Media precisa de corriente DC en periodos de tiempo prolongados (con una Pinza de corriente AC/DC auto-zero, se vende por separado) » Pinzas de Corriente alimentadas directamente por el equipo Que Incluya: •1xAnalizador de calidad Eléctrica •4x CT7045 Pinzas de corriente Flexibles 6,000A, 180mm Φ • 1x Manual de usuario • 1x Guía de medición • 1x L1000-05 cable de alimentación • 5x Clips caimán • 5x Cables de prueba (rojo/amarillo/azul/gris/negro) • 1x Tubo espiral • 5x Set de Etiquetas de colores para identificar pinzas de corriente • 1x Z1002 Adaptador AC • 1x Correa • 1x Cable USB (1m) • 1x Z1003 batería recargable • 1x CD Software "PQ ONE" • 1x Z40003 Memoria SD de 8GB • 1x 720 Maleta amarilla rígida
10	1	PZA	MEDIDOR DE AREA FOLIAR PORTATIL Es un instrumento portable usado para hacer mediciones no destructivas en campo. Este instrumento usa una tecnología de aproximación rectangular que provee una resolución de 1 mm2. Combina una consola de lectura fácil de usar con la tecnología de escaneo comprobada del sensor en el cabezal, para proveer un sistema potente para realizar mediciones de área foliar no destructivas. El área foliar, la longitud de las hojas, el ancho promedio y el ancho máximo se registran en la consola mientras se pasa el cabezal de escaneo sobre la hoja
11	1	PZA	MICRO DIGESTOR KJELDAHL 1.- MICRO DIGESTOR KJELDAHL con 6 puertos para matraces de 100 mL. Colector de cristal con seis puertos para matraces y conexión para un recirculador de agua, 6x200w elementos individuales de calor con control infinito y luz piloto, exterior de aluminio con recubrimiento epóxico resistente al calor y a la corrosion, soporte montaje del colector de vidrio para acomodar seis matraces 30 o 100 ml, seis matraces de 100 ml incluidos, junta superior de 1.5 de espesor para proteger el cableado y controles de calor y corrosion
12	1	PZA	MICROSCOPIO BINOCULAR CON CAMARA DIGITAL Con fotobulbo binocular con ángulo de onservación de 30° (ángulo ergonómico), con giro de 360°, distancia interpupilar ajustable de 8 a 75 mm, oculares de campo amplio 10x/18 Br. Foc. Camara digital AxioCam ERc5s para la captura y análisis de imágenes, incluye software ZEN, sistema de ilumicación 6V30W halógeno y LED de 3200°K. Resolución básica 2560 (H) x 1920 (V) = 5.0 megapixeles. Fuente de poder externa de 100...20 VAC/50...60 Hz/30 VA. Incluye cable toma corriente.

INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA UNIDAD CONVOCANTE	DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS BIENES	MOBILIARIO Y EQUIPO EDUCACIONAL Y RECREATIVO
	FECHA	11 DE DICIEMBRE DE 2018
	FOLIO PROCESO COMPRANET	---------

13	1	PZA	Torno Con Fresadora 12 X 36 caracteristicas:\n\n1/2 "Square en contrapunto para su uso con una llave de torsión a contrapunto precisamente bloqueo\nFácil de usar controles de palanca\nON / OFF del interruptor de inversión en el carro\nCojinete de bolas constante / seguir silencios\nhusillo de motor fuera de borda "araña" para los fabricantes de armas o soporte de eje largo con 4 tornillos de latón con punta\nHierro fundido de pie con base extendida\nEquipamiento estandar:\n6 "mandril de 3 mordazas con 2-pc. Mordazas reversibles\nmandril 4-Jaw con mordazas reversibles\n10 "de la placa frontal\nluneta / seguir con puntas resto de rodillos\nprotección contra salpicaduras de longitud completa\nsoporte de hierro fundido de alta resistencia\nluz de trabajo halógena\nDe cambio rápido de portaherramientas con soporte incluido\nDos MT # 3 puntos muertos (con punta de carburo 1)\nUna MT # 3 centro vivo\nConjunto de siete ruedas de cambio\nPortabrocas cenador R-8 x B16\n5/8 "Portabrocas\nmanga del husillo R-8 x MT # 3, MT # 3 x MT #2\nCaja de herramientas con las herramientas de servicio\n\nPresupuesto:\nVolteo sobre la cama: 12 "\nPivotar sobre la silla de montar: 11-5 / 16 "\nDistancia entre ejes: 36 "\nancho de la cama: 7-1 / 4"\nTorno Diámetro interior del husillo: 1.57 "(39.87mm)\nTorno Cono del husillo: MT # 5\nMolino de husillo cónico: R-8\nContrapunto cónica: MT #3\nContrapunto viajes barril: 4 "\nCruz Recorrido del carro: 6-1 / 4"\nCompuesto de viajes: 3-1 / 4 "\nhusillo máxima distancia al trabajo de Mesa: 12 "\nMolino de viajes husillo: 2-1 / 4 "\nmolino de mesa ranuras en T:3/8 ", 2-7 / 16" OC\nTamaño máximo de Torno herramienta de bits: 5/8 "\nlongitud de husillo del torno: 17 "\nlongitud de husillo del torno con la tirada de 4 quijadas: 21-1 / 4 "\nNúmero de velocidades: 9 (torno), 4 (mill / taladro)\nTorno rango de velocidad: 70, 200, 220, 270, 360,600, 800, 1000, y 1400 RPM\n250, 530, 1100, 2300 RPM: Gama de velocidad del molino\nPrograma de roscas (pulgadas): 4 - 112 TPI en 40 pasos (Los cambios de marcha se requiere)\nGama de hilos (métrico): 29 @ 0,2 - 4,5mm\nTorno del motor: 2 HP, 220V, monofásico, 8.5A\nmotor del molino: 3/4 HP, 220V, monofásico, 4,5 A\nPeso aproximado del envío: 1.566 lb. Ademas que incluya Juegos de puntas de herramienta con punta de carburo - 1/2 "20 pc