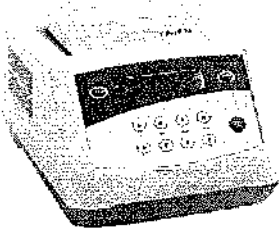

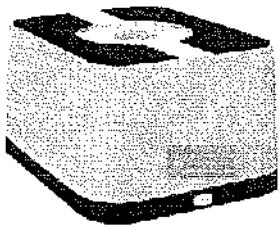


Elemento								
TERMOCICLADOR								
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A	L	T	An	E
Vistas Generales				Características				
				Elemento		Descripción		
				VELOCIDAD DE MEZCLADO		200 - 1500 rpm		
				POTENCIA		150 W		
				Resolución (mm)		Cilindros	Dimensiones	
							300 X 220 X 170 MM	
Descripción detallada								
<p>Termociclador de baño seco con agitación para microtubos. Diseñado para calentar, enfriar y mezclar pequeñas muestras en el laboratorio. La programación para la agitación, calentamiento o enfriamiento puede ser de manera simultánea o independiente. Permite utilizar bloques para diferentes capacidades. Este equipo es ideal para el análisis del ADN, extracción de lípidos, aplicaciones para PCR, electroforesis, solidificación de sueros etc.</p> <p>Rango de temperatura: 0°C a 100°C Rango de tiempo: 1 min a 99 horas 59 min Velocidad de mezclado: 200 RPM a 1500 RPM Incrementos de velocidad en el mezclado: 1 RPM Exactitud en la temperatura: <math>\pm 0.3^{\circ}\text{C}</math> Órbita (mov. de mezclado): 2 mm Exactitud en la pantalla: 0.1°C Tiempo para calentamiento: 15°C/ min Tiempo para enfriamiento: 30 min (Ambiente a -20°C) 15 min (100 a 20°C) Bloques incluidos: 1 Pieza Capacidad bloque a escoger: 96 x 0.2ml, 54 x 0.5ml, 36 x 1.5ml, 36 x 2.0 ml, 15 x 0.5ml, 20 x 1.5 ml, 35 tubos de 10 ml Peso: 8.5 Kg Alimentación: 120 V 50/60Hz</p>								
Observaciones								
Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y calidad; el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente.								

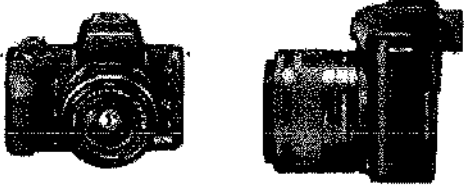
NOMBRE, FECHA Y FIRMA
AUTORIZACION INSTITUCION EDUCATIVA

Elemento								
MICROCENTRIFUGA								
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A	L	T	An	E
Vistas Generales				Características				
				Elemento	Descripción			
				RANGO DE VELOCIDAD	800 - 15000 rpm			
				CAPACIDAD	12 Tubos X 1.5/2 ml			
				Capacidad máxima	Cotas	Dimensiones		
		230 X 125 X 140 MM						
Descripción detallada								
<p>Micro centrifuga de velocidad variable, ampliamente utilizada en laboratorios clínicos, bancos de sangre, bioquímica, biología celular y biología molecular. Capaz de alcanzar hasta 15,000 rpm. Cuenta con rotor metálico autoclavable a 121 °C por 20 minutos, adaptadores para tubos de distintas capacidades, diseño único con protector de rotor para mantener la temperatura de las muestras, doble voltaje, motor libre de mantenimiento y apertura automática de cubierta al terminar el tiempo de operación programado.</p> <p>Rango de velocidad: 800 - 15,000 RPM RFC Máxima: 15,100 g. Capacidad de rotor: 12 tubos x 1.5/2ml. Tiempo: 15 segundos ~ 99 minutos. Paso: 4 Kg.</p> <p>Alimentación: Doble voltaje, 110V, 60 H+B6z y 220V/50Hz.</p> <p>ACCESORIOS INCLUIDOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 12 adaptadores para 0.2ml. - 12 adaptadores para 0.5ml. - Cable trifásico. - Rotor L-2106. <p>Incluye instalación y capacitación</p>								
Observaciones								
Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/ o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y calidad; el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente.								


NOMBRE, FECHA Y FIRMA
AUTORIZACION INSTITUCION EDUCATIVA

Elemento								
SISTEMA DE IMÁGENES EN GELES								
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	<u>Superior</u>	Todos los Niveles	A	L	T	An	E
Vistas Generales				Características				
				Elemento	Adaptador			
				FUENTE DE LUZ	Luz epi -azul 470 nm			
				PESO	1.200 KG			
				Repasador	Geles	Dimensiones		
		216 X 168 X 128 MM						
Descripción detallada								
<p>El sistema de imágenes en geles puede ser utilizado para el análisis cualitativo en la purificación y/o separación de ácidos nucleicos y proteínas, o en la aplicación de conteo de colonias. Facilita el rápido acceso para adquisición de imágenes de alta calidad de geles de electroforesis o membranas de transferencia para su análisis mediante Smartphone/Tablet. Con fuente de luz epi-azul en lugar de luz ultravioleta, es capaz de visualizar de manera segura y eficiente las señales de DNA teñidas después de la electroforesis en gel. Además, se pueden observar geles de SDS-PAGE teñidos con azul de Coomassie y placas de colonias, con la luz blanca instalada. Opcionalmente, puede controlar el sistema de imágenes a través de una aplicación en su Smartphone o Tablet.</p> <p>Luz blanca: Si</p> <p>Protección del filtro: Ámbar, usado al observar o cortar geles</p> <p>Área de visualización: 10 x 10 cm</p> <p>Colorantes compatibles:</p> <p>DNA: ECO Safe, SYBR® Safe, GelGreen®</p> <p>Proteínas: SYPRO® Ruby, rojo brillante, plata, azul de Coomassie</p> <p>Dimensiones de la fuente de luz: 216 x 168 x 54 mm</p> <p>Dimensiones del protector de la fuente de luz: 211 x 161 x 108 mm</p> <p>Alimentación: Adaptador de CA 12V / 1.5 A</p> <p>App opcional: Para Android 4.4 y superior / iOS 9.0 y superior</p>								
Observaciones								
<p>Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/ o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y calidad; el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente.</p>								

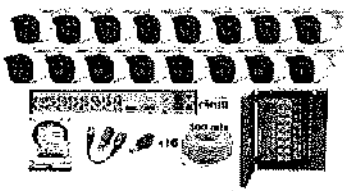
NOMBRE, FECHA Y FIRMA
AUTORIZACION INSTITUCION EDUCATIVA

Elemento								
CAMARA DIGITAL								
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A	L	T	An	E
Vistas Generales				Características				
				Elemento	Descripción			
				TIPO DE SENSOR	CMOS (APS - C)			
				MEDIO DE GRABACIÓN	TARJETA DE MEMORIA SD, SDHC y SDXC			
				Representación	Gráficas	Opciones		
Descripción detallada								
<p>Cámara digital Sensor CMOS (APS-C) de 24.1 megapíxeles con ISO 100-25600 (H: 51200) Video en 4K con calidad UHD* de 24p y HD de 120p** para cámara lenta Visor electrónico integrado OLED EVF** con AF táctil y de deslize LCD táctil de ángulo variable Tecnologías Wi-Fi@^, NFC^^ y Bluetooth@^^^ integradas Capacidad Wi-Fi@^ integrada Capacidad NFC^^ integrada Capacidad Bluetooth@^^^ integrada Impresión inalámbrica y toma remota</p>								
Observaciones								
Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/ o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y calidad; el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente.								

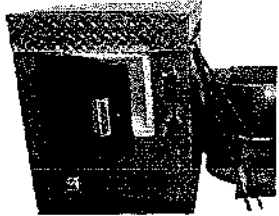
NOMBRE, FECHA Y FIRMA
AUTORIZACION INSTITUCION EDUCATIVA

Elemento								
TRIPODE DE CÁMARA PORTATIL								
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A	L	T	An	E
Visitas Generales				Características				
				Elemento		Descripción		
				ROTACIÓN		360°		
				MATERIAL		ALEACIÓN DE ALUMINIO		
				Caracterización:		Cólas	Dimensiones	
Descripción detallada								
<p>Tripode de Cámara para Video, Portátil de Aleación de Aluminio Tripode 2-en-1 para Cámara Monopié, 156CM, Rotación de 360° Tripode Móvil, Adecuado para 1/4 Interfaz de Tornillo Universal SLR/Micro Single/DV/DC/Gopro.</p>								
Observaciones								
<p>Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y calidad; el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente.</p>								

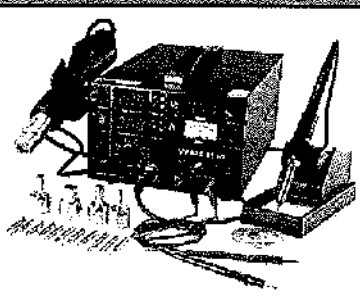
NOMBRE, FECHA Y FIRMA
AUTORIZACION INSTITUCION EDUCATIVA

Elemento								
PAQUETE DE CÁMARAS BULLET								
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A	L	T	An	E
Vistas Generales				Características				
				Elemento	Descripción			
				AMBIENTE	EXTERIOR/INTERIOR			
				RESOLUCIÓN MÁXIMA	1920 X 1080 (2 Megapixel)			
				Resolución	Color	Dimensiones		
		165 X 62 X 58 MM						
Descripción detallada								
<p>• Cantidad de cámaras: 16 Incluye disco duro</p> <p>• 1 DVR 1080P lite/ 16 Canales TURBOHD + 2 Canales IP / 1 Bahía de Disco Duro / 16 Canales de Audio por Coaxitron / Salida de Vídeo FULL HD 16 Cámaras Bullet TURBO 1080p / Gran Angular 103° / Lente 2.8 mm / METAL / IR EXIR Inteligente 20 mts / Exterior IP66 / dWDR / TVI-AHD-CVI-CVBS</p> <p>• 16 Kit de Transceptor (Balluns) TURBOHD / 5 Megapixel / Soporta HD-TVI / AHD / CVI / CVBS Modelo: DS-1H18S/E(B)</p> <p>• 16 Adaptador tipo Jack de 3.5 mm macho polarizado de 12 Vcd EPCOM</p> <p>• 1 Fuente de poder profesional HEAVY DUTY de 11-16 Vcd @ 20 Amper, para 16 cámaras, con voltaje de entrada de: 90 - 264 VCA, 47-63Hz / Compatible con cámaras 4K</p> <p>• 1 Disco Duro PURPLE de 2TB Para Videovigilancia</p> <p>• 300 MTS CABLE UTP CAT 5e GRIS</p> <p>• Características De la Cámara:</p> <p>Iluminación mínima: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux con IR. Lente fijo: 2.8 mm (angulo de apertura 103°). 20 mts IR EXIR (visión nocturna). Soporta 4 tecnologías seleccionables (TVI / AHD / CVI / CVBS). Funciones: dWDR / BLC / AGC.</p> <p>Características Físicas y Eléctricas:</p> <p>Temperatura de operación: -40°C a 60°C. Alimentación: 12 vcd / 4 Watts. Protección: Interior / Exterior IP66. Fabricado en material de metal.</p> <p>Dimensiones: 165 x 62 x 58 mm. Peso: 400 grs.</p> <p>• Instalación y capacitación</p>								
Observaciones								
Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/ o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y calidad; el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente.								

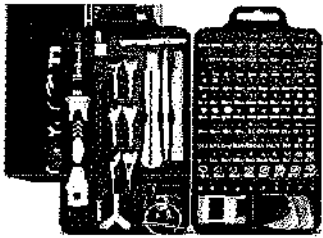
NOMBRE, FECHA Y FIRMA
AUTORIZACION INSTITUCION EDUCATIVA

Elemento								
HORNO MUFLAS PARA TEMPLE								
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A	L	T	An	E
Vistas Generales				Características				
				Elemento	De medición			
				TEMP. MAX	1100°C			
				Representación		Unidad	Dimensiones	
							25 X 40 X 25 CM	
Descripción detallada								
<ul style="list-style-type: none"> • Horno mufla de dimensiones interiores de 25 x 40 x 25 cm. (9.8" x 15.74" x 9.8"), automático, electrónico de exposición digital tipo PID y ON/OFF, temperatura máxima de operación 1100°C, selección de temperatura de 1°C en 1°C, para operar a 220 v. 50/60 Hz. 4000 Watts 18.2 Amperes. • Destinado para la cocción de materiales cerámicos y para la fundición, calcinación de sustancias, secado de sustancias, fundición y procesos de control, endurecimiento y limpieza de moldes de inyección. <ul style="list-style-type: none"> • Cámara cerrada construida con materiales refractarios • puerta por la que se accede al interior de la cámara de cocción, en la que existe un pequeño orificio de observación y para introducir sondas para verificar y registrar las temperaturas dentro del equipo <ul style="list-style-type: none"> • Control de temperatura y termómetro para medir la temperatura dentro de la misma • Las paredes del horno son placas de materiales térmicos y aislantes • Incluye material de trabajo como crisol de porcelana, cuarzo o inoxidable de alta calidad así como pinzas para su manipulación y guantes. <ul style="list-style-type: none"> • Instalación y capacitación del mismo. 								
Observaciones								
Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/ o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y calidad; el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente.								

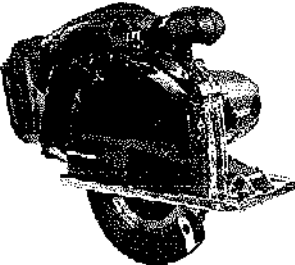
NOMBRE, FECHA Y FIRMA
AUTORIZACION INSTITUCION EDUCATIVA

Elemento								
ESTACIÓN DE SOLDADURA DIGITAL								
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A	L	T	An	E
Vistas Generales				Características				
				Elemento		Descripción		
				TEMP.		200°C - 480°C		
				Representación		Color	Dimensiones	
Descripción detallada								
<p>Comprende una estación de soldadura, pistola de aire caliente y DC fuente de alimentación. Es un equipo para soldar y desoldar SOIC, CHIP, QFP, PLCC, BGA,SMD, etc.</p> <p>Pantalla digital LED para mostrar la temperatura y se puede calentar rápidamente.</p> <p>Apto para la reparación de teléfono móvil, laboratorios, investigación científica, mantenimiento de Laptop, las líneas de producción,etc.</p> <p>Alta calidad, utilizando última tecnología de control de programa PID de procesador de microcomputadora y tubos de acero inoxidable y un núcleo de calentamiento de cerámica de última generación para un rendimiento extremadamente estable y confiable. Estación de soldadura 2 en 1.</p> <p>Estación de soldadura digital con función °C / °F, utiliza la última tecnología de chips e integra una fuente de alimentación de CC,Pistola de aire caliente y estación de soldadura.</p> <p>Adecuado para termocontracción, secado, pintura, eliminación de adhesivo, descongelación, precalentamiento, soldadura de plástico, etc</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cautin (estatico) de 50 - 70 W, Temperatura de 200°C - 480°C, Pistola de aire caliente (estatico): Temperatura de 100°C - 480°C de 730W de potencia, Fuente de Poder con display de corriente. Soldadura de Estaño, Malla para desoldar, Fundente (Flux), Extractor de soldadura (Desoldador de succión). • Incluye instalación y capacitación 								
Observaciones								
Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/ o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y calidad; el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente.								

NOMBRE, FECHA Y FIRMA
AUTORIZACION INSTITUCION EDUCATIVA

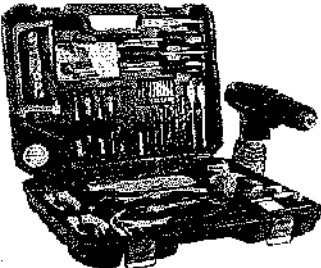
Elemento								
HERRAMIENTAS DE REPARACIÓN DE BRICOLAJE PARA ELECTRÓNICA								
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A	L	T	An	E
				Características				
				Elemento	Descripción			
				Representación	Cotas	Dimensiones		
Descripción detallada								
<p>115 puntas de destornillador de precisión y 20 accesorios especialmente preparados para desmontar teléfonos móviles. Este juego de destornilladores contiene algunas puntas especiales (EX # 6 - # 10 y Dr # 6 - # 10). Elaborados de acero para herramientas S2, reduce el desgaste o la deformación de la cabeza. La profundidad de las puntas del destornillador aumenta en un 30%, los tornillos ocultos en lugares profundos se pueden quitar más fácilmente. Tamaño compacto, El diseño integrado evita que el destornillador se esparza o se caiga durante el envío. Se puede usar para reparar la electrónica y los electrodomésticos como teléfonos celulares, computadoras portátiles, gafas, relojes, cámaras, TV, aire acondicionado, refrigeradores, etc. con Rotomartillo Incluye instalación y capacitación</p>								
Observaciones								
Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y calidad; el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente.								

NOMBRE, FECHA Y FIRMA
AUTORIZACION INSTITUCION EDUCATIVA

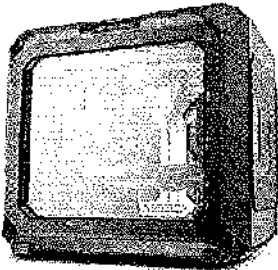
Elemento								
CORTADOR DE METAL								
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A	L	T	An	E
Vistas Generales				Características				
				Medio		Descripción		
				CAPACIDAD DE CORTE		90° a 57,5 MM		
				R.p.m		3600 rpm		
				Representación		Color	Dimensiones	
			332 X 158 X 231 MM					
Descripción detallada								
<p>Sierra de metal 18V Li-ion LXT 136mm, inalámbrica, compacta y ligera, alimentada por una batería deslizante de iones de litio de 18 V incluida para ofrecer hasta 3.600 rpm para un corte más rápido en una amplia gama de metales, incluyendo unistrut, todos los hilos, acero, canal, conducto, tubería, chapa, tubo cuadrado y más.</p> <p>Potencia para cortar varios metales, incluyendo piezas de metal más gruesas, metales ferrosos y no ferrosos como aluminio y latón, entre otros.</p> <p>Cuenta con un disco abrasivo o disco de corte vidia que gira a muy altas revoluciones por minuto. Debido a su poder, estas herramientas trabajan rápidamente, lo que te permite cortar grandes volúmenes de metal en una sola sesión.</p> <p style="text-align: center;">Incluye instalación y capacitación</p>								
Observaciones								
Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y calidad; el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente.								

NOMBRE, FECHA Y FIRMA
AUTORIZACION INSTITUCION EDUCATIVA




Elemento								
HERRAMIENTAS INDUSTRIALES DE CARPINTERÍA								
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A	L	T	An	E
Vistas Generales				Características				
				Elemento		Descripción		
Representación		Cable	Dimensiones					
Descripción detallada								
<p>Herramientas compactas eléctricas incluye destornilladores, Martillo, llaves, destornilladores, alicates y muchas otras herramientas.</p> <p>herramientas de poder con variación de 16,8V, incluyendo taladro inalámbrico ajustables 16,8V 1350r / min conductores de perforación potencia de salida,18 velocidad con avance / operación inversa, para la perforación en madera, metal, plástico, capacidad de perforación etc.Max es de 22 mm (7/8 ") para la madera, de 10 mm (3/8 ") para el interruptor de velocidad steel.Variable ajustar la velocidad por la cantidad de depresión del gatillo; Opción de 2 engranajes con un par máximo de 247 in-lb para velocidades.</p> <p>Herramientas de la mano de industriales donde los destornilladores de precisión son para cierres más pequeños en electrodomésticos y electrónica, los destornilladores de tamaño completo y mango conductor de bits, un martillo, alicates, cinta adhesiva y cortador de cajas para el bricolaje en general. Las herramientas están fabricadas en aleación de acero, cromadas para resistir la corrosión, con manijas de agarre confort antideslizante.</p> <p>Ampermetro de Gancho, Cautín no estático, Caja de herramienta, Pinza electricista, Pinzas de corte, pinzas de punta, pinzas pelacables, protoboard, desarmador de pala, desarmador de estrella, guantes.</p> <p>Herramientas cortadoras de metal: Cortadora estacionaria de 2,200 W, esmeril, caja.</p> <p>Sierra de mesa para carpintería de 1600W.</p> <p>Incluye Instalación y capacitación</p>								
Observaciones								
Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/ o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y calidad; el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente.								

NOMBRE, FECHA Y FIRMA
AUTORIZACION INSTITUCION EDUCATIVA

Elemento								
IMPRESORA 3D								
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A	L	T	An	E
Vistas Generales				Características				
				Elemento	Descripción			
				AREA DE IMPRESIÓN	30 X 25 X 20 CM			
				PESO	55 KG			
				Forma y rotación		GRUP	Dimensiones	
			549 X 490 X 561 MM					
Descripción detallada								
<p>Dimensiones de Impresión: 280x250x300mm, Peso impresora: 30 kg, Peso de paquete: 38 KG</p> <p>IMPRESIÓN</p> <p>Temperatura de cama: 0-120 °C, Temperatura extrusor: 0-240 °C, Velocidad: 10 - 150 MM/S, Resolución Capa: 0.1-0.5mm, Precisión: 11 micras; Z: 2.5 micras, Materiales: PLA / ABS / PETG / TPU, Resolución de capa: 0.1 - 0.4mm, Entrada: 100-240 VCA, 47-63 Hz, Salida: 24 V, 20,8 A</p> <p>SOFTWARE</p> <p>Software: FlashPrint, Archivos impresión: STL / OBJ; Salida: G / GX, Potencia: 110 V / 230 V (ajustable); 500W, 24 V, 8.25 A, Sistema operativo: Windows XP / Vista /7/8/10, Mac OS X / Linux, Conectividad: USB / USB Cable / WiFi / ETHERNET</p> <p>Soporte de archivos: .3mf / .stl / obj / .fpp / .bmp / png / jpg / jpeg files</p> <p>Incluye instalación y capacitación</p>								
Observaciones								
Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y calidad; el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente.								

NOMBRE, FECHA Y FIRMA
AUTORIZACION INSTITUCION EDUCATIVA

Elemento								
TRANSPORTADOR ELÉCTRICO CON CONTROL								
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A	L	T	An	E
Vistas Generales				Características				
				Elemento	Descripción			
				VOLTAJE	127 VAC			
				REPARACIÓN	USO	DIMENSIONES		
						3800 X 1500 X 200 MM		
Descripción detallada								
<p>Dimensiones generales (mm) Largo:3800; ancho: 1500; altura: 200, Voltaje 127 VAC Frecuencia de operación 50/60 Hz, Acabado Pintura esmalte, Tipo de transmisión Cadena - catarina, Reductor Relación 30:1, Estructura PTR, placa AISI 1018 y solera Torque de reductor 248 lb /pulg2, Control electrónico Baldor BC 141, Motor 0.5 HP; 90 V DC; 4.8 Amp; 1750 rpm, Velocidad de giro del motor Interruptor adelante, reversa Control de sentido de giro Estacionario / movimiento . Equipo didáctico que reproduce una línea de producción por ensamble. Consiste en una banda de transporte de cadena con ocho estaciones de trabajo para simular procesos industriales y así practicar ensayos que involucren diversas variables. Favorece el desarrollo cognitivo de la habilidad manual y la coordinación motora durante el proceso enseñanza - aprendizaje dentro del aula, evitando al practicante los riesgos inherentes al entorno industrial real. Es ideal para realizar estudios, prácticas, cursos, talleres e investigación en áreas relacionadas con sistemas de producción, estudio de tiempos y movimientos y procesos de ensamble. El sistema transportador genera su movimiento mediante un moto-reductor y cadena; posee un sistema de control para variar la velocidad bidireccionalmente y el tiempo entre ciclos. Cuenta, además, con paro de emergencia, sistema de iluminación y nivelación de altura y está equipado con contenedores fijos para mantener los componentes a una distancia ergonómicamente accesible, y contenedores móviles para transportar el producto del ensamble en proceso.</p>								
Observaciones								
Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/ o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y calidad; el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente.								

NOMBRE, FECHA Y FIRMA
AUTORIZACION INSTITUCION EDUCATIVA

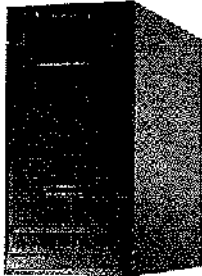
Elemento								
DRON								
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A	L	T	An	E
Vistas Generales				Características				
				Elemento		Descripción		
				COLOR		NEGRO		
				MATERIAL		FIBRA		
				Resolución		Color		Dimensiones
				83 X 83 X 198 MM				
Descripción detallada								
<p>velocidad de ascenso 10 mts/s Dimensiones H 83 mm x W 83 mm x L 198 mm, Dimensiones plegado de H 83 mm x W 83 mm x L 198 mm, Velocidad de ascenso de Modo-S: 10 m/s, Velocidad de descenso de 3 m/s (9.8 ft/s), Velocidad máxima de 65 Km / hora, Altura máxima de servicio de 5 Km, Tiempo de vuelo máximo de 30 minutos (sin viento y velocidad constante de 25 km/h), Vuelo estatico sin viento de 27 minutos, Distancia máxima de vuelo de 15 km, Temperatura de trabajo de 0 a 40 °C, Modulación ESC: FOC</p> <p>Rango de precisión de vuelo estacionario: Vertical: ±0,1 m (con posicionamiento visual) ±0,5 m (con posicionamiento por GPS) Horizontal: ±0,3 m (con posicionamiento visual), ±1,5 m (con posicionamiento por GPS)</p> <p>Rango de medición de obstaculos con precisión: de 0.7 m (2 pies) a 15 m (49 pies). Rango detectable de 15 metros</p> <p>Estabilizador de 3 ejes con inclinación de -90° a +30°. Rotación de 0° a 90°</p> <p>Cámara con sensor del Dji Mavic Pro Platinum 1/2.3" (CMOS), Pixeles efectivos:12.35 M (Pixeles totales:12.71M)</p> <p>Objetivo FOV 78.8° 28 mm (formato equivalente a 35 mm) con apertura f/2.2, Distorsión < 1.5% Enfoque de 0.5 m a ∞, Rango ISO Video 100 a 3200, Rango Foto de 100 a 1600, Velocidad del obturador de 8 segundos a 1/8000 de segundo</p> <p>Frecuencia de operación con Wi-Fi 2.4Ghz / 5 G con alcance máximo de 80 metros de distancia y 50 m de altura.</p> <p>Con Wi-Fi la velocidad máxima es de 14 Km/h, velocidad de ascenso de 2 m/s y descenso de 1 m/s, Peso de 734 gramos</p> <p>Dispona de una batería de 3830 mAh y voltaje de 11.4V tipo LiPO 3S. Peso de 240 gramos y con una temperatura de trabajo de 5 a 40°C</p> <p style="text-align: center;">Incluye instalación y capacitación</p>								
Observaciones								
Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/ o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y calidad; el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente.								

NOMBRE, FECHA Y FIRMA
AUTORIZACION INSTITUCION EDUCATIVA

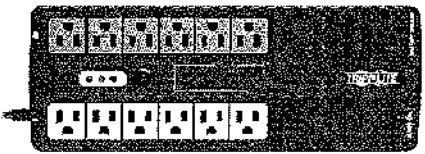


SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO



Elemento								
SERVIDOR DE TORRE								
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A	L	T	An	E
Vistas Generales				Características				
				Elemento		Descripción		
				Representación		Capas	Dimensiones	
							44 X 19.5 X 48.05 CM	
Descripción detallada								
<p>Servidor de torre, 64 GB DDR4, 2TB HDD, RAID, doble disco duro. Velocidad de Reloj: 2666 MHZ Capacidad de Memoria Interna Máxima: 64GB Familia de Procesador: Intel Xeon E-2224</p> <p>Memoria Estandar: HPE DDR4 UDIMM de 2666 MT/s de Memoria: 4</p> <p>Velocidad de Procesador: 4 GHz</p> <p>Ranuras Formato: Torre de 4 U</p>								
Observaciones								
Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y calidad, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente.								

NOMBRE, FECHA Y FIRMA
AUTORIZACION INSTITUCION EDUCATIVA

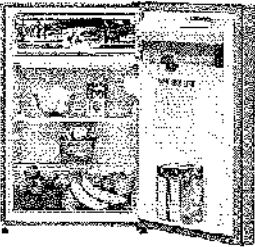
Elemento							
NO BREAK							
Tipo Educativo			Nivel Educativo		Espacio Educativo		
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles		A	L	T An E
Vistas Generales				Características			
				Elemento		Descripción	
				Número de contactos		Cotas	Dimensiones
			392 X 250 X 78 MM				
Descripción detallada							
<p>Protección para computadoras personales, estaciones de trabajo y otros dispositivos electrónicos delicados en un atractivo gabinete instalable ultracompacto. Evita la pérdida de datos y el tiempo muerto del sistema al proporcionar salida de CA soportada por baterías durante caídas de voltajes y apagones. 12 tomacorrientes ampliamente espaciados alojan conectores de transformadores grandes sin bloquear los tomacorrientes. 6 tomacorrientes proporcionan completo soporte de batería y supresión de sobretensiones para computadoras, monitores y otros componentes vitales del sistema. 6 tomacorrientes adicionales únicamente con supresión de sobretensiones son ideales para impresoras y otros accesorios que no requieren soporte de batería. Los enchufes para supresión de sobretensiones en una línea telefónica protegen módems, faxes, teléfonos inalámbricos u otros periféricos conectados directamente que comparten una conexión de línea telefónica estándar o DSL. El USB con software de monitoreo PowerAlert (disponible mediante descarga gratuita) y cableado permiten el cierre del sistema sin supervisión en forma segura. La alarma acústica y los LEDs en el panel frontal ofrecen información sobre el estado relacionado con la línea y la operación de alimentación por batería. La capacidad de manejo de potencia de 750VA / 450W soporta hasta por 45 minutos PCs de nivel básico con un monitor pequeño que consuma 60 Watts durante fallas del suministro eléctrico.</p> <p style="text-align: right;">No Break</p> <p style="text-align: center;">INTERNET750U, 450W, 750VA, 12 Contactos Características Índice de aumento de energía: 420 J Cantidad de salidas AC: 8 Voltaje nominal de entrada: 120 V</p>							
Observaciones							
Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/ o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y calidad; el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente.							

NOMBRE, FECHA Y FIRMA
AUTORIZACION INSTITUCION EDUCATIVA



SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO



Elemento								
FRIGOBAR								
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A	L	T	An E	
Vistas Generales				Características				
				Elemento	Descripción			
				VOLTAJE	127 V			
				MATERIAL	ACERO INOXIDABLE			
				Dimensiones		Color	Dimensiones	
							TALLA 27 IN	
Descripción detallada								
<p>Frigobar equipado con sistema de deshielo automático, despachador de agua de 4 litros, 2 parrillas de cristal templado, las cuales puedes posicionar en 3 niveles para una mejor distribución de tus alimentos, 1 cajón de frutas y verduras, charola para carnes frías, 2 bins ajustables y congelador Interior. Color Gris, Número de Parrillas Del Refrigerador 1, Número De Puertas 1, Despachador De Agua, Sistema De Enfriamiento Semiautomático.</p> <p>Capacidad Congeladores 6 Pies cúbicos Voltaje 127 V Material del cuerpo Metal Material de Cubierta Cristal templado Luz Integrada Sí Tipo de Congelador Horizontal Tipo de Máquina Computarizada Tipo de Aparato Eléctrica Largo del Producto Armado 70 cm Altura del Producto Armado 92 cm composición Metal Ancho del Producto Armado 57 cm Número de Anaqueles 2 Peso del Producto Armado 32 kg</p> <p>Contenido del empaque: 1 Frigobar, instructivo, 2 Parrillas de cristal, 1 cajón de frutas y verdura, 2 bins, 1 charola de carnos frías</p>								
Observaciones								
Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y calidad; el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente.								

NOMBRE, FECHA Y FIRMA
AUTORIZACION INSTITUCION EDUCATIVA

Elemento									
SIMULADOR PARA ESTUDIOS DE TIEMPO Y MOVIMIENTO									
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo					
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A	L	T	An	E	
Vistas Generales				Características					
				Elemento	Descripción				
				VOLTAJE	127 VAC				
				Representación	Color	Dimensiones			
						223 X 140 X 95 MM			
Descripción detallada									
<p>Frecuencia de operación 50/60 Hz Número máx. de secuencias 25 secuencias Número máx de eventos Temperatura, humedad, relatividad, nivel de ruido e Intensidad de iluminación. Instrumentación Medidor de temperatura, humedad relativa, Luxómetro, decibelímetro, DO2 Módulos adicionales Medición de tiempo, conteo de eventos, unidad de calefacción, unidad de A/A Peso aproximado 400 kg Incluye instalación y capacitación Equipo muy útil en el desarrollo de habilidades y competencias en las asignaturas de Estudio del Trabajo. Cuenta con un sistema electrónico que permite guardar hasta 25 distintas secuencias, cada una de hasta 15 eventos. Puedon visualizarse hasta 8 elementos distintos, representados por luces en la parte frontal del tablero principal, adicionalmente también cuenta con un elemento zumbador que puede habilitarse a voluntad, para hacer las prácticas audio-visuales o únicamente visuales. Para interactuar con el usuario, se ha incluido un exhibidor alfanumérico y un teclado para navegar entre las diferentes pantallas, donde se pueden crear, editar, ejecutar o borrar las secuencias. Las secuencias pueden ser ejecutadas en ciclos continuos o únicos. Equipo muy versátil ya que su tamaño compacto le permite ser trasladado con facilidad dentro del laboratorio. Herramienta muy adecuada para desarrollar las habilidades y competencias necesarias para el manejo de elementos tales como cronómetros y formatos impresos. Ideal para favorecer el desarrollo cognitivo de las habilidades manuales y la coordinación motora durante el proceso de enseñanza-aprendizaje.</p>									
Observaciones									
Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/ o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y calidad; el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normalidad aplicable vigente.									

NOMBRE, FECHA Y FIRMA
AUTORIZACION INSTITUCION EDUCATIVA