

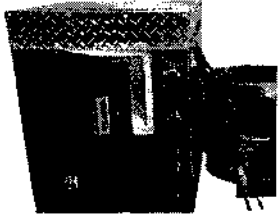
Elemento								
PAQUETE DE CÁMARAS BULLET								
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A	L	T	An	E
Vistas Generales				Características				
				Alimentación		Resistencia		
				AMBIENTE		EXTERIOR/INTERIOR		
				RESOLUCIÓN MÁXIMA		1920 X 1080 (2 Megapixel)		
				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 Video 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 • 16 Kit de Transceptor (Balluns) TURBOHD / 5 Megapixel / Soporta HD-TVI / AHD / CVI / CVBS Modelo: DS-1H18S/E(B) • 16 Adaptador tipo Jack de 3.5 mm macho polarizado de 12 Vcd EPCOM</p> <p>• 1 Fuente de poder profesional HEAVY DUTY de 11-15 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 • 300 MTS CABLE UTP CAT 5e GRIS • Características De la Cámara: Iluminación mínima: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux con IR. Lente fijo: 2.8 mm (ángulo de apertura 103°). 20 mts IR EXIR (visión nocturna). Soporta 4 tecnologías seleccionables (TVI / AHD / CVI / CVBS). Funciones: dWDR / BLC / AGC. Características Físicas y Eléctricas: Temperatura de operación: -40°C a 60°C. Alimentación: 12 vcd / 4 Watts. Protección: Interior / Exterior IP66. Fabricado en material de metal. Dimensiones: 165 x 62 x 58 mm. Peso: 400 grs. • 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.								

Handwritten signatures and notes on the right margin.

NOMBRE, FECHA Y FIRMA
AUTORIZACION INSTITUCION EDUCATIVA

Handwritten signature and date: E. B. 12/2016

Handwritten signature and date: F. 12/2016

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				
				Especificaciones		Descripción		
				TEMP. MAX		1100°C		
				Requisitos		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.								

[Handwritten signatures and notes on the right margin]

NOMBRE, FECHA Y FIRMA
AUTORIZACION INSTITUCION EDUCATIVA

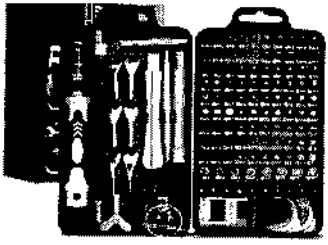
[Handwritten signature and date area]

Elemento												
ESTACIÓN DE SOLDADURA DIGITAL												
Tipo Educativo			Nivel Educativo		Espacio Educativo							
Básica	Medio Superior	<u>Superior</u>	Todos los Niveles		A	L	T	An	E			
Vistas Generales					Características							
					Temperatura		Descripción					
					TEMP.		200°C - 480°C					
					Presentación		Categoría	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 debera cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente.												

Handwritten notes and signatures on the right margin.

NOMBRE, FECHA Y FIRMA
AUTORIZACION INSTITUCION EDUCATIVA

Handwritten signatures and a large arrow pointing from the signature area towards the top right of the page.

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
Vistas Generales					Características				
					Elementos		Descripción		
					Presentación		Color	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.									

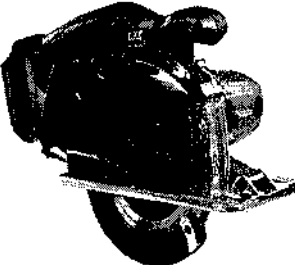
Caracas
6/1/2017

NOMBRE, FECHA Y FIRMA
AUTORIZACION INSTITUCION EDUCATIVA

[Handwritten signature and date]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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			
				Elemento		Descripción	
				CAPACIDAD DE CORTE		90° a 57,5 MM	
				R.p.m		3600 rpm	
				Requisitos		Dimensiones	
				332 X 158 X 231 MM			
Descripción detallada							
<p>Sierra de metal 18V Li-ion LXT 136mm, inafábrica, 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 widia 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>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.							

Handwritten notes and signatures on the right margin.

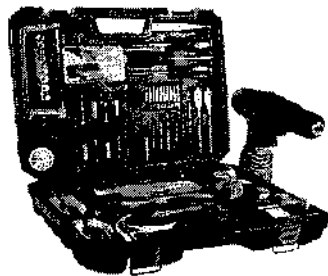
NOMBRE, FECHA Y FIRMA
AUTORIZACION INSTITUCION EDUCATIVA

Handwritten signatures and a large arrow pointing from the signature area towards the bottom right.

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		
	Materiales		Aplicación
	Materiales		Aplicación
	Materiales		Aplicación
	Representación	Caja	Dimensiones

Descripción detallada

Herramientas compactas eléctricas incluye destornilladores, Martillo, llaves, destornilladores, alicates y muchas otras herramientas.

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.

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.

Ampermetro de Gancho, Cautin no estatico, Caja de herramienta, Pinza electricista, Pinzas de corte, pinzas de punta, pinzas pelacables, protoboard, desarmador de pala, desarmador de estrella, guantes.

Herramientas cortadoras de metal: Cortadora estacionaria de 2,200 W, esmeril, caja.


Sierra de mesa para carpintería de 1600W.
Incluye instalación y capacitación

Observaciones

Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/ o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y calidad; el equipo debera cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente.

NOMBRE, FECHA Y FIRMA
AUTORIZACION INSTITUCION EDUCATIVA

[Handwritten signatures and marks]

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					
					Especifico		Desarrollo			
					VOLTAJE		127 VAC			
					Representación		Color		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.										


[Handwritten signatures and notes on the right margin]

NOMBRE, FECHA Y FIRMA
AUTORIZACION INSTITUCION EDUCATIVA

[Handwritten signature and date]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

Elemento									
SERVIDOR DE TORRE									
Tipo Educativo			Nivel Educativo		Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	<u>Superior</u>	Todos los Niveles		A	L	T	An	E
Vistas Generales					Características				
					Elemento		Descripción		
		Medidas		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 style="text-align: right;">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.									

[Handwritten signature]
 Anexo (Asun)


[Handwritten initials]

NOMBRE, FECHA Y FIRMA
AUTORIZACION INSTITUCION EDUCATIVA

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

Elemento								
SIMULADOR PARA ESTUDIOS DE TIEMPO Y MOVIMIENTO								
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	<u>Superior</u>	Todos los Niveles	A	L	T	An	<u>E</u>
Vistas Generales				Características				
				Elemento	Descripción			
				VOLTAJE	127 VAC			
				Representación		Cotas	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</p> <p>desarrollo de habilidades y competencias en las asignaturas de</p> <p>Estudio del Trabajo. Cuenta con un sistema electrónico que permite guardar hasta 25 distintas secuencias, cada una de hasta 15 eventos. Pueden 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> <p>Equipos e Instrumentos Adicionales de Simulador para tiempos y movimientos:</p> <p>1- Medidor de Temperatura y Humedad Relativa: Muestra la temperatura y la humedad. La pantalla con emoticones le ayuda a clasificar los valores. Indicación máxima/mínima de la temperatura y humedad relativa conmutable entre °C/°F. Soporte abatible para la mesa y posibilidad de montaje en la pared indicación de temperatura interior y exterior Pilas Utilizadas (1) CR202S Potencia en Vatios 100-110 Dimensiones del Producto 99x81x11 mm</p> <p>2- Luxómetro: Amplio rango de 40,000 FC O 400,00 Lux con resolución máxima de 0.01 Fc/Lux El modo relativo indica un cambio en niveles de luz, el modo pico captura la lectura más alta sensor de luz remoto en cable en espiral de 12" (30.5cm) expansible a 24" (61 cm) utiliza un fotodiodo de precisión y un filtro de corrección de color gran pantalla LCD con grafico de barras analógico luz de fondo para lecturas con poca luz completo con batería 9V, sensor de luz con cubierta protectora, funda protectora y estuche blando.</p> <p>3- Decibelímetro: Rango de Medición de 30 a 130 dB Resolución de 0.1 dB 2 Modos de medición: Rápida (Cada .5s) y lenta (cada 1s) Función "MAX" que mantiene la medición hasta que una más alta la sustituya. Pantalla 5 dígitos reto iluminada</p> <p>4- Medidor de do2: El detector de oxígeno portátil es un instrumento es un método de difusión natural para detectar la concentración de gas, utilizando un sensor electroquímico de alto rendimiento con excelente sensibilidad y respetabilidad. El instrumento adopta tecnología de micro control integrada, operación simple, funciones completas alta confiabilidad.</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.								