



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO



**SINALOA**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN  
PÚBLICA Y CULTURA



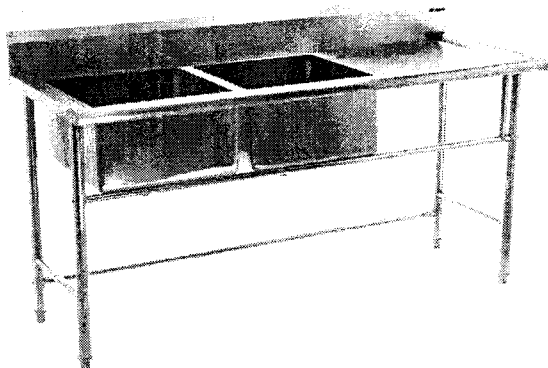
**ISIFE** INSTITUTO SINALOENSE  
DE LA INVESTIGACIÓN  
TÉCNICA EDUCATIVA

### Elemento

### TARJA DOBLE

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		
MATERIAL	ACERO INOXIDABLE		
Representación	Cotas	Dimensiones	
	MTS	1.40x0.60x0.90	

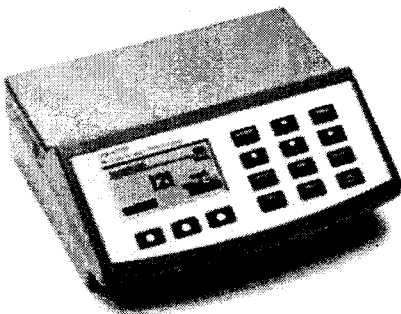

### Descripción detallada

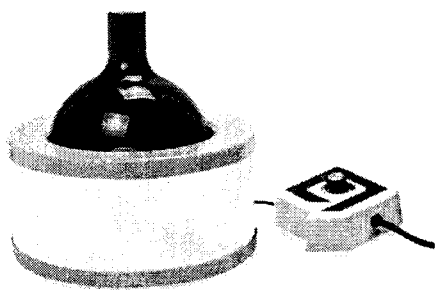

Tarja doble con escurridor industrial con respaldo, con estructura de acero inoxidable , medidas de 1.40 \*.60\*.90

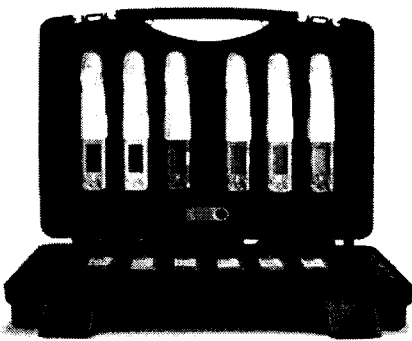

### Observaciones

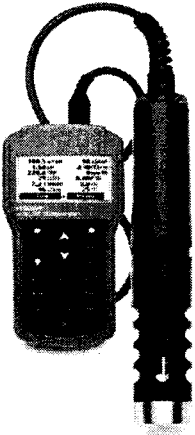

1. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/ o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y calidad; el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente.



NOMBRE, FECHA Y FIRMA  
AUTORIZACION INSTITUCION EDUCATIVA

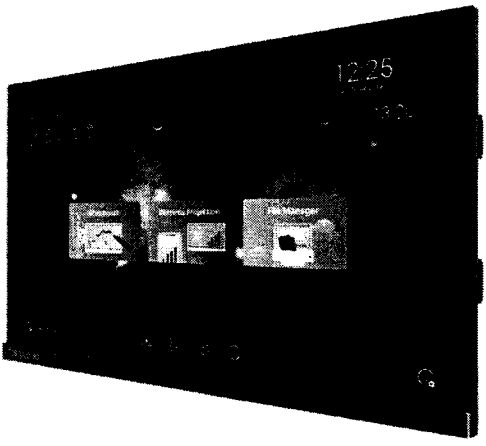

Elemento								
MEDIDOR DE NUTRIENTES EN SUELO								
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	<u>Superior</u>	Todos los Niveles	A	L	T	<u>An</u>	E
Vistas Generales				Características				
				Elemento	Descripción			
				PANTALLA	128 x 64 PÍXELES			
				PESO	1.00 kg			
				Representación	Cotas	Dimensiones		
				mm	206 x 177 x 97			
Descripción detallada								
<p>Medidor de Nutrientes en Suelo (230V). Fotómetro multiparamétrico para el análisis de nutrientes (macronutrientes y micronutrientes) y pH en agricultura.</p> <p>La pantalla gráfica iluminada permite una visualización fácil en condiciones de poca luz.</p> <p>La pantalla LCD de 128 x 64 píxeles proporciona una interfaz de usuario simplificada con botones virtuales y ayuda en pantalla para guiar al usuario en todos los pasos de la operación.</p>								
Observaciones								
<p>1. 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>								
<p>NOMBRE, FECHA Y FIRMA</p> <p>AUTORIZACION INSTITUCION EDUCATIVA</p>								

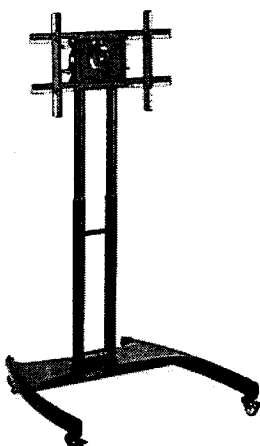

Elemento									
MANTA DE CALENTAMIENTO									
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo					
Básica	Medio Superior	<u>Superior</u>	Todos los Niveles	A	L	T	<u>An</u>	E	
Vistas Generales				Características					
				Elemento	Descripción				
				CAPACIDAD	1000 ML				
				Representación	Cotas	Dimensiones			
									
Descripción detallada									
<p>Manta de Calentamiento para Balon 1000 ml con control de temperatura integrado, hasta 540°C. interior fabricado con tela de fibra de vidui y exterior con coraza de aluminio.</p> <p><b>CARACTERÍSTICAS:</b>            Dimensiones Externas: 24,5 x 13,3            Capacidad: 1000ml            Tensión: 220V            Potencia: 315 Watts            Construida en aluminio con revestimiento en epoxico</p>									
Observaciones									
<p>1. 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>									
<p>NOMBRE, FECHA Y FIRMA AUTORIZACION INSTITUCION EDUCATIVA</p>									

Elemento								
KIT DE MONITORIO NUTRIMENTAL								
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	<u>Superior</u>	Todos los Niveles	A	L	T	<u>An</u>	E
Vistas Generales				Características				
				Elemento	Descripción			
				parametros	6			
				Representación	Cotas	Dimensiones		
				CM				
Descripción detallada								
<p>Kit de Monitorio Nutrimental: incluye los 6 parámetros de medición para el monitoreo agrícola, NO-3, K, Na, Ca, pH y EC. Un laboratorio portátil, ideal para monitorear el análisis de savia, solución nutritiva, solución del suelo, agua para riego, etc. También se utiliza en aplicaciones como alimentos, industrial, acuacultura, etc.</p> <p>Parámetros Incluidos Nitratos (NO3)</p> <p>Potasio (K)</p> <p>Calcio (Ca)</p> <p>Sodio (Na)</p>								
Observaciones								
<p>1. 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>								
<p>NOMBRE, FECHA Y FIRMA</p> <p>AUTORIZACION INSTITUCION EDUCATIVA</p>								

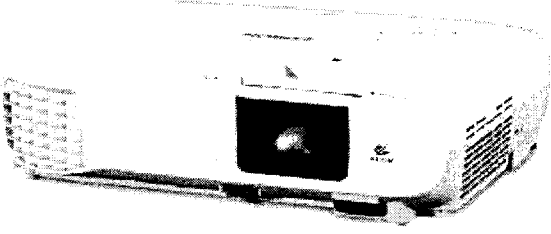

Elemento									
MEDIDOR MULTIPARAMETRICO									
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo					
Básica	Medio Superior	<u>Superior</u>	Todos los Niveles	A	L	T	<u>An</u>	E	
Vistas Generales				Características					
				Elemento		Descripción			
				PESO		400 g			
				MEMORIA DE REGISTROS		45,000 registros			
				Representación		Cotas		Dimensiones	
		mm		185 x 93 x 35.2					
Descripción detallada									
<p>Medidor Multiparametrico manual con sensores digitales para calidad de agua</p> <p>multiparamétrico resistente e impermeable que mide hasta 12 parámetros clave en la calidad del agua.</p>									
Observaciones									
<p>1. 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>									
<p>NOMBRE, FECHA Y FIRMA</p> <p>AUTORIZACION INSTITUCION EDUCATIVA</p>									



Elemento									
MEDIDOR DE OXIGENO DISUELTO									
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				
				CAPACIDAD	50 CONJUNTOS DE DATOS				
				RANGOS DE MEDICIONES	0 A 500%				
				Representación	Colas	Dimensiones			
									
Descripción detallada									
<p>Medidor de oxígeno disuelto con sensores digitales rangos de mediciones de 0 a 500%; 0 a 50 mg/L, unidades de medida para saturación de aire, barimetría, temperatura, oxígeno disuelto, DBO y con capacidad de 50 conjunto de datos</p>									
Observaciones									
<p>1. 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>									
<p>NOMBRE, FECHA Y FIRMA AUTORIZACION INSTITUCION EDUCATIVA</p>									

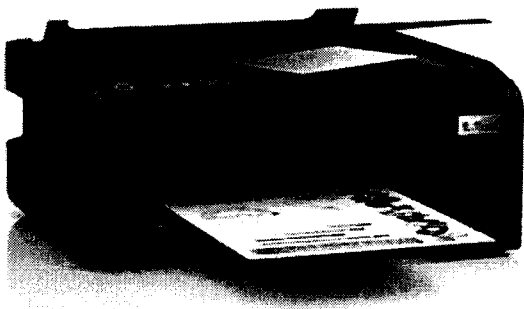

Elemento								
PANTALLA INTERACTIVA 86"								
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	<u>Superior</u>	Todos los Niveles	A	L	T	An	E
Vistas Generales				Características				
				Elemento	Descripción			
				PULGADAS	86			
				RESOLUCION	UHD 3840x2160			
				Representación	Cotas	Dimensiones		
				MM	1913 x 1084			
Descripción detallada								
<p>Pantalla interactiva . Display: Tamaño del panel: 86"</p> <p>Tipo de panel: TFT LCD Module with DLED Backlight. IPS</p> <p>Área de visualización (mm): 1913.0(H) x 1084.0 (V)</p> <p>Relación de aspecto: 16:9</p> <p>Resolución: UHD 3840x2160</p> <p>Colors: 1.07B colors (10bit)</p> <p>Brillo: 400 nits (typ.), 450 nits (max.)</p> <p>Relación de contraste: 1200:1 (typ.) 5000:1 (DCR)</p> <p>Tiempo de respuesta: 6ms</p> <p>Ángulos de visión: H = 178, V = 178 typ.</p> <p>Vida útil de la retroiluminación: 50,000 hours (Min)</p> <p>Tratamiento de superficies: Hardness: 7H, Anti-glare coating</p> <p>Bisel: Slim</p> <p>Orientación: Landscape</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plataforma</li> </ul> <p>Procesador: ARM Cortex-A73*4 + Cortex-A53*4 o similar</p> <p>RAM: 4GB o superior</p> <p>Almacenamiento: 32GB</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Touch</li> </ul> <p>Tipo/Tecnología: Ultra Fine Touch Technology (IR Recognition)</p> <p>Resolución táctil: 32768 x32768</p> <p>Puntos táctiles: Windows: 40 points of touch, Android : 20 points of touch</p>								
Observaciones								
<p>1 . 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>								
<p>NOMBRE, FECHA Y FIRMA</p> <p>AUTORIZACION INSTITUCION EDUCATIVA</p>								

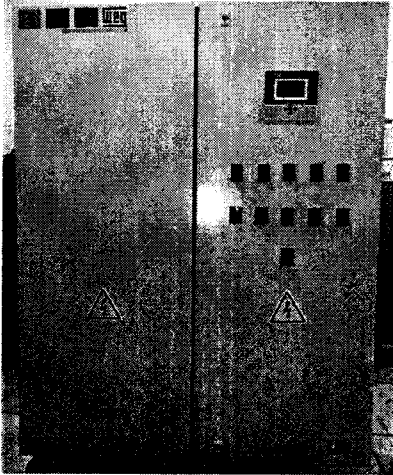

Elemento									
SOPORTE MOVIL PARA PANTALLA 86"									
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo					
Básica	Medio Superior	<u>Superior</u>	Todos los Niveles	A	L	T	An	E	
Vistas Generales				Características					
				Elemento	Descripción				
				SOPORTE	HASTA 100 KG				
				Representación	Cotas	Dimensiones			
									
Descripción detallada									
<p>Soporte Movil Para pantalla Interactiva de 86". Carro Rodante para Televisor Carro Rodante Soporte para Televisor de Servicio Pesado para Pantallas Planas de 60" a 105" , Ruedas con Bloqueo Hasta 100Kg</p>									
Observaciones									
<p>1 . 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>									
<p>NOMBRE, FECHA Y FIRMA AUTORIZACION INSTITUCION EDUCATIVA</p>									

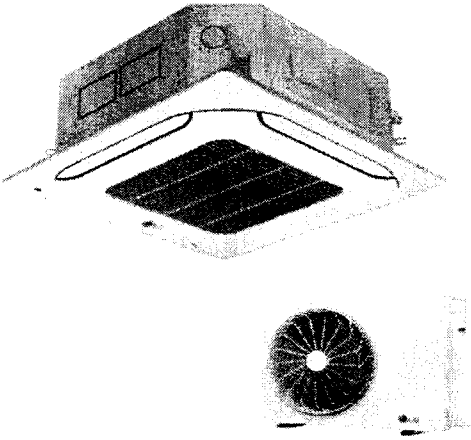



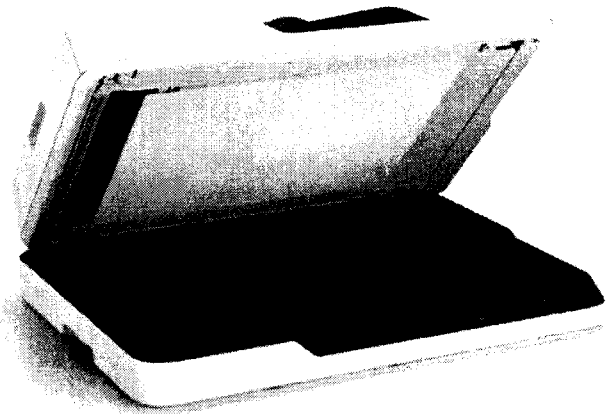

Elemento									
PROYECTOR 2,000 VOLUMENES									
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo					
Básica	Medio Superior	<u>Superior</u>	Todos los Niveles	A	L	T	An	E	
Vistas Generales				Características					
				Elemento	Descripción				
				SISTEMA	ALAMBRICO				
				Representación	Cotas	Dimensiones			
									
Descripción detallada									
<p>Proyector WXGA 1280 x 800, 2000 Lúmenes, Alámbrico, con Bocinas, Blanco, HDMI</p>									
Observaciones									
<p>1. 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>									
<p>NOMBRE, FECHA Y FIRMA AUTORIZACION INSTITUCION EDUCATIVA</p>									

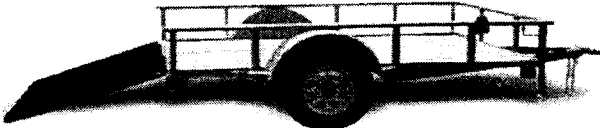

Elemento									
COMPUTADORA 256 GB									
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo					
Básica	Medio Superior	<u>Superior</u>	Todos los Niveles	A	L	T	An	E	
Vistas Generales				Características					
				Elemento	Descripción				
				SISTEMA	AMD RYZEN				
				PULGADAS PANTALLA	23.8 PULGADAS				
				Representación	Cotas	Dimensiones			
									
Descripción detallada									
<p>Computadora AIO 23,8" 256 GB SSD + 1TB HDD   12GB RAM   Intel Core i5 / AMD Ryzen 5 o superior</p>									
Observaciones									
<p>1. 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>									
<p>NOMBRE, FECHA Y FIRMA AUTORIZACION INSTITUCION EDUCATIVA</p>									

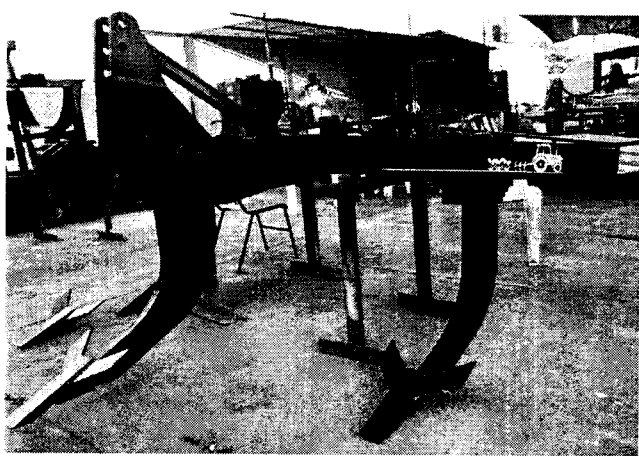

Elemento									
MULTIFUNCIONAL									
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo					
Básica	Medio Superior	<u>Superior</u>	Todos los Niveles	A	L	T	An	E	
Vistas Generales				Características					
				Elemento	Descripción				
				USO	INALAMBRICO				
				SISTEMA	ECO TANK				
				Representación	Cotas	Dimensiones			
									
Descripción detallada									
<p>Multifuncional EcoTank Color, Inyección, Tanque de Tinta, Inalámbrico, Print/Copy/Scan/Fax</p>									
Observaciones									
<p>1. 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>									
<p>NOMBRE, FECHA Y FIRMA AUTORIZACION INSTITUCION EDUCATIVA</p>									

Elemento									
BANCO DE CAPACITADORES									
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				
				POTENCIA	75 KVA				
				Representación	Cotas	Dimensiones			
					mm				
Descripción detallada									
<p>Banco De Capacitores Automático Weg Trifásicos 75kvar 240vca</p> <p>Potencia: 75 kvar</p> <p>N° de pasos: 5</p> <p>kvar por paso: 10</p> <p>Tamaño: 1200 x 800 x 300mm (Alto x ancho x fondo)</p> <p>Voltaje: 2400VCA</p>									
Observaciones									
<p>1. 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>									
<p>NOMBRE, FECHA Y FIRMA</p> <p>AUTORIZACION INSTITUCION EDUCATIVA</p>									

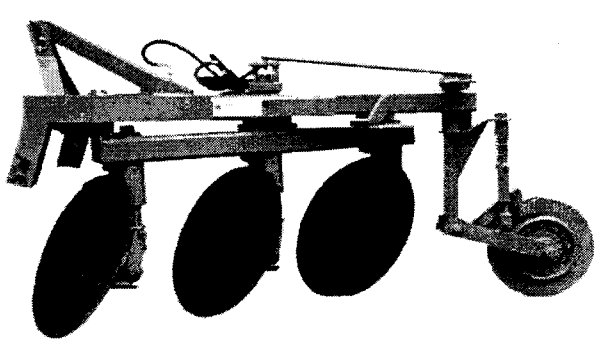

Elemento									
MINISPLIT 2 TON -TIPO CASSETE									
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo					
Básica	Medio Superior	<u>Superior</u>	Todos los Niveles	A	L	T	An	E	
Vistas Generales				Características					
				Elemento	Descripción				
				CAPACIDAD	2 TON				
				TIPO	CASSETE				
				Representación	Cotas	Dimensiones			
									
Descripción detallada									
<p>Minisplit inverter tipo cassette de 2 toneladas</p>									
Observaciones									
<p>1. 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>									
<p>NOMBRE, FECHA Y FIRMA AUTORIZACION INSTITUCION EDUCATIVA</p>									

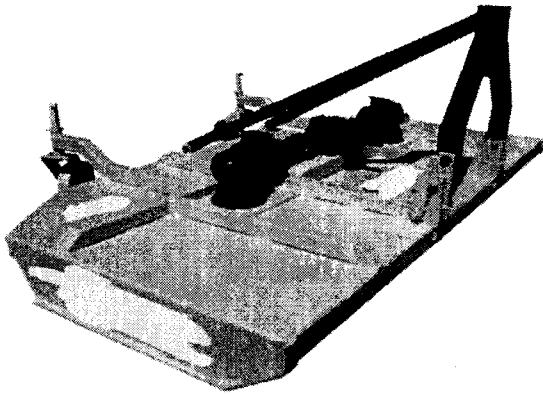

Elemento									
SCANNER 1200x1200 DPI									
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo					
Básica	Medio Superior	<u>Superior</u>	Todos los Niveles	A	L	T	An	E	
Vistas Generales				Características					
				Elemento	Descripción				
				PESO	3.9 kg				
				RESOLUCION	1200 X 1200 DPI				
				Representación	Unidad	Dimensiones			
					CM	45.1 x 38.8 x 12.1			
Descripción detallada									
<p>Scanner 1200 x 1200 DPI, Escáner Color, Escaneado Dúplex, USB 3.0</p>									
Observaciones									
<p>1. 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>									
<p>NOMBRE, FECHA Y FIRMA AUTORIZACION INSTITUCION EDUCATIVA</p>									

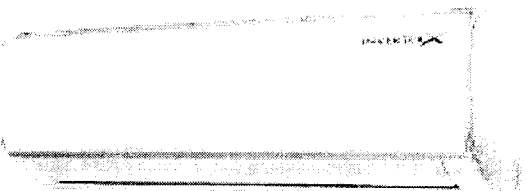

Elemento									
REMOLQUE 1500 KG									
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo					
Básica	Medio Superior	<u>Superior</u>	Todos los Niveles	A	L	T	An	E	
Vistas Generales				Características					
				Elemento		Descripción			
				CAPACIDAD		1500 KG			
				PISO		MADERA			
				Representación		Cotas		Dimensiones	
									
Descripción detallada									
<p>Remolque cama baja 1500 kg 5x12 de un eje, piso de madera, llantas rin 15, masas de 5 birlos equipado con rampa</p>									
Observaciones									
<p>1. 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>									
<p>NOMBRE, FECHA Y FIRMA AUTORIZACION INSTITUCION EDUCATIVA</p>									

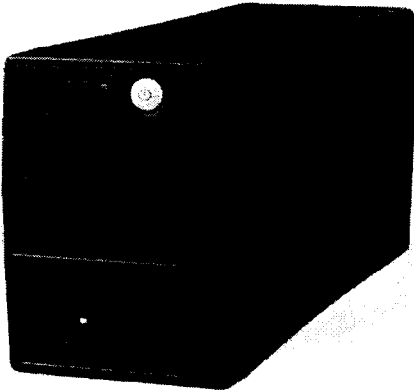

Elemento									
SUBSUELO DOBLE BARRA, TRES TIMONES									
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo					
Básica	Medio Superior	<u>Superior</u>	Todos los Niveles	A	L	T	An	E	
Vistas Generales				Características					
				Elemento	Descripción				
				TIMONES	TRES SEMIRECTOS				
				BARRA	DOBLE				
				Representación	Cotas	Dimensiones			
									
Descripción detallada									
<p>Subsuelo doble barra de tres timones semirectos o curvos de 29" ajustables</p>									
Observaciones									
<p>1. 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>									
<p>NOMBRE, FECHA Y FIRMA AUTORIZACION INSTITUCION EDUCATIVA</p>									

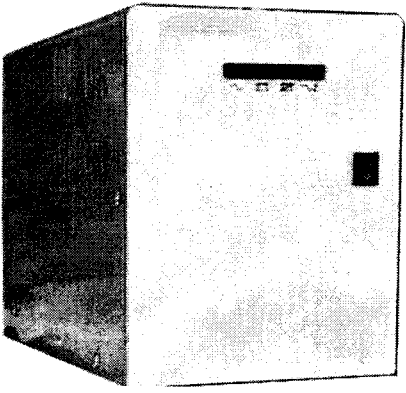



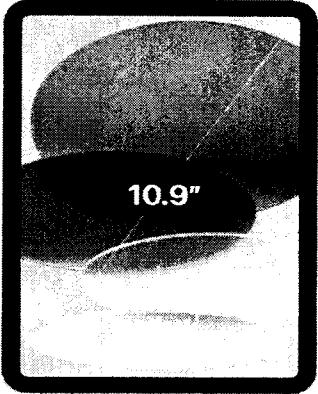

Elemento									
ARADO DE TRES DISCOS									
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo					
Básica	Medio Superior	<u>Superior</u>	Todos los Niveles	A	L	T	An	E	
Vistas Generales				Características					
				Elemento	Descripción				
				EQUIPADO	CON PISTON, MANGUERA Y CONECTORES				
				DISCOS	TRES DE TRES PUNTOS HIDRAULICOS				
				Representación	Coras	Dimensiones			
									
Descripción detallada									
<p>Arado de tres discos de tres puntos hidraulico equipado con piston manguera y conectores</p>									
Observaciones									
<p>1. 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>									
<p>NOMBRE, FECHA Y FIRMA AUTORIZACION INSTITUCION EDUCATIVA</p>									

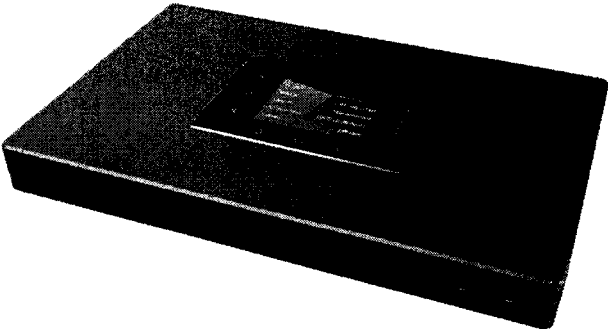

Elemento									
DESVARADORA ROTATIVA DE DOS SURCOS									
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo					
Básica	Medio Superior	<u>Superior</u>	Todos los Niveles	A	L	T	An	E	
Vistas Generales				Características					
				Elemento	Descripción				
				PESO	424 KG				
				TIPO	ROTATIVA				
				Representación	Corros	Dimensiones			
									
Descripción detallada									
<p>Desvaradora rotativa de dos surcos 1.83 tipo pesada, equipada con doble machete, transmisión, rueda estabilizadora y toma de fuerza</p> <p>De tipo pesada. Corte de 1,83 mts. Peso de 424 Kg. Equipada con 4 cuchillas. Trasmisión. Rueda estabilizadora Acoplada al toma de fuerza del tractor</p>									
Observaciones									
<p>1. 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>									
<p>NOMBRE, FECHA Y FIRMA AUTORIZACION INSTITUCION EDUCATIVA</p>									



Elemento								
MINISPLIT 2 TON INVERTER								
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			
				SISTEMA	INVERTER			
				COLOR	BLANCO			
				Representación	Cotas	Dimensiones		
								
Descripción detallada								
<p>Minisplit inverter de 2 toneladas</p>								
Observaciones								
<p>1. 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>								
<p>NOMBRE, FECHA Y FIRMA AUTORIZACION INSTITUCION EDUCATIVA</p>								

Elemento								
NO BREAK 375W								
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			
				Potencia de salida	375 W			
				Capacidad de potencia de salida	750 VA			
				Representación	Color	Dimensiones		
				MM	332 x 220 x 140			
Descripción detallada								
<p>No Break 375W, 750VA, Entrada 80-150V, Salida 120V            Las dimensiones físicas: ancho (332 mm), altura (220 mm) y profundidad (140 mm). Además, funciona con una frecuencia eléctrica entrante establecida en 60 Hz.</p>								
Observaciones								
<p>1. 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>								
<p>NOMBRE, FECHA Y FIRMA            AUTORIZACION INSTITUCION EDUCATIVA</p>								

Elemento									
NO BREAK 650W									
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				
				Potencia de salida	650 W				
				Capacidad de potencia de salida	1000 VA				
				Representación	Cotas	Dimensiones			
					MM	332 x 220 x 140			
Descripción detallada									
<p>No Break Industrias Sola Basic XR-21-102 Micro SR, 650W, 1000VA, Entrada 95-140V, 4 Contactos</p> <p><b>Características</b>            Capacidad de potencia de salida (VA): 1000 VA            Potencia de salida: 650 W            Cantidad de salidas AC: 4            Voltaje nominal de entrada: 127 V</p>									
Observaciones									
<p>1. 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>									
<p>NOMBRE, FECHA Y FIRMA AUTORIZACION INSTITUCION EDUCATIVA</p>									

Elemento									
TABLET 10.9 PULGADAS									
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			
				RESOLUCION		2360 x 1640 a 264 pixeles por pulgada			
				CAPACIDAD		256 GB			
				Representación		Cotas		Dimensiones	
						MM		248.6 x 179.5 x 7	
Descripción detallada									
<p>Tablet Pantalla Multi-Touch de 10.9 pulgadas, Resolución de 2360 x 1640 a 264 pixeles por pulgada (ppi) Chip A14 Bionic 6 nucleos, sistema operativo iPadOS, Capacidad 256 GB.</p>									
Observaciones									
<p>1. 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>									
<p>NOMBRE, FECHA Y FIRMA AUTORIZACION INSTITUCION EDUCATIVA</p>									

Elemento									
CONMUTADOR									
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				
				PESO	775 g				
				Representación	Cotas	Dimensiones			
					MM	36 x 270 x 175			
Descripción detallada									
<p>Conmutador IP con conectividad 4 FXO, 4 FXS, Gigabit Ethernet, funciones retención llamada, llamada en espera, identificador de llamadas y traducción NAT, la posibilidad realizar conferencias telefónicas</p>									
Observaciones									
<p>1. 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>									
<p>NOMBRE, FECHA Y FIRMA AUTORIZACION INSTITUCION EDUCATIVA</p>									

Elemento									
TELEFONO COMPATIBLE CON CONMUTADOR									
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo					
Básica	Medio Superior	<u>Superior</u>	Todos los Niveles	A	L	T	<u>An</u>	E	
Vistas Generales				Características					
				Elemento	Descripción				
				PUERTOS	2				
				CONFERENCIA	TRES VIAS				
				Representación	Cotas	Dimensiones			
					MM				
Descripción detallada									
<p>Telefono extension IP compatible con conmutador, 2 puertos ethernet</p> <p>Protocolo de comunicaciones: SIP</p> <p>Cuentas SIP: 2</p> <p>Puertos Ethernet: 2x 10/100</p> <p>Power-over-Ethernet integrado (802.3af) Consumo máximo de energía 3.8W (PoE) (*PoE sólo para 2612P)</p> <p>Interfaces adicionales: conector para auriculares RJ9</p> <p>Pantalla: 2.4 "320x240 TFT Color LCD</p> <p>Conferencia: 3 vías</p> <p>Códecs de audio: G.729AB, G.711µ / a, G.726, G.722, G.723, iLBC, Opus</p>									
Observaciones									
<p>1. 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>									
<p>NOMBRE, FECHA Y FIRMA AUTORIZACION INSTITUCION EDUCATIVA</p>									



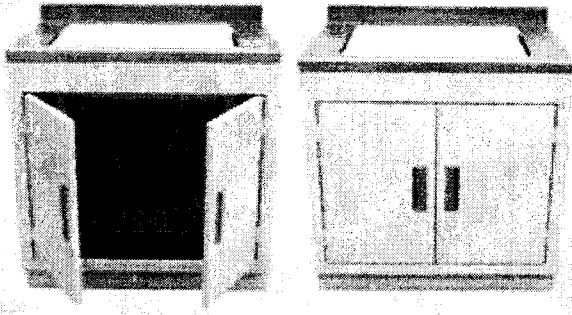



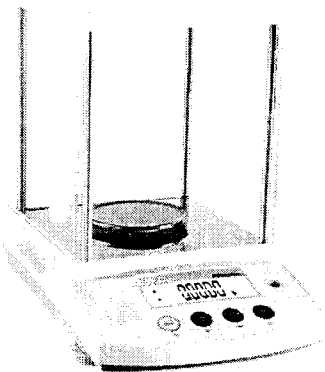

**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

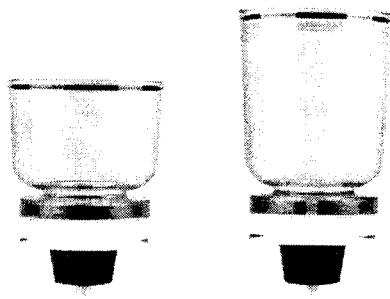





**SINALOA**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN  
PÚBLICA Y CULTURA

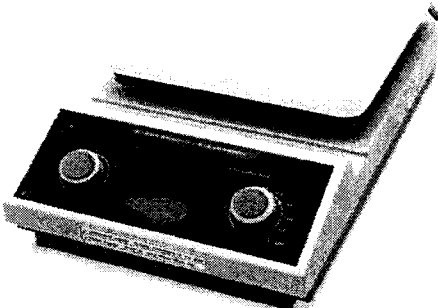



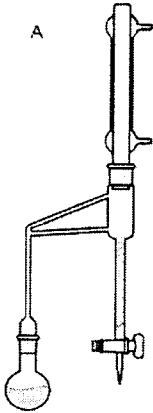

Elemento									
MESA ANTIVIBRATORIA									
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo					
Básica	Medio Superior	<u>Superior</u>	Todos los Niveles	A	L	T	An	E	
Vistas Generales				Características					
				Elemento	Descripción				
				PESO DE LA PLACA	48 KG				
				PESO TOTAL	82 KG				
				Representación	Unidad	Dimensiones			
				MM	800 x 600 x 782				
Descripción detallada									
<p>Mesa Anti vibratoria para balanza placa de mármol, mesa anti vibratoria para balanza fabricada en estructura tubular de aluminio y placa de mármol pulido. medidas de la placa 450 * 400 mm ( w * d) medidas totales: 800 * 600 * 782 mm(w * d * h), peso de la placa 48k , peso total 82k</p>									
Observaciones									
<p>1. 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>									
<p>NOMBRE, FECHA Y FIRMA AUTORIZACION INSTITUCION EDUCATIVA</p>									

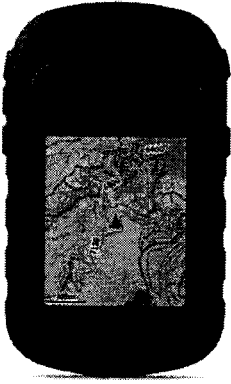

Elemento									
BALANZA ANALITICA									
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo					
Básica	Medio Superior	<u>Superior</u>	Todos los Niveles	A	L	T	An	E	
Vistas Generales				Características					
				Elemento	Descripción				
				PESO	4.5 kg				
				Representación	Cotas	Dimensiones			
					MM	201x317x303			
Descripción detallada									
<p>Balanza Analítica (0.1mg) cuenta con pantalla LCD con luz de fondo retroiluminado, interface RS232 para una comunicación fácil de transferir y almacenar datos, calibración interna InCal o externa ExCal, con panel intuitivo fácil de usar de cuatro teclas. Tamaño compacto para ahorrar espacio en el lugar de trabajo, construcción duradera y plato en acero inoxidable, resiste al trabajo cotidiano.</p>									
Observaciones									
<p>1. 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>									
<p>NOMBRE, FECHA Y FIRMA AUTORIZACION INSTITUCION EDUCATIVA</p>									

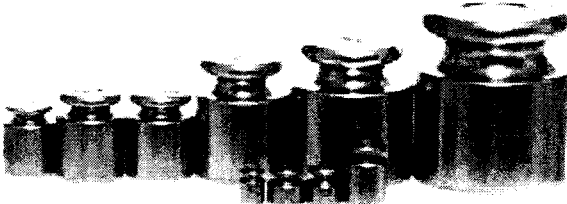

Elemento									
EMBUDO DE FILTRACION									
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo					
Básica	Medio Superior	<u>Superior</u>	Todos los Niveles	A	L	T	An	E	
Vistas Generales				Características					
				Elemento	Descripción				
				CAPACIDAD	500 ML				
				Representación	Cotas	Dimensiones			
					MM				
Descripción detallada									
<p>Embudo de filtración magnético de 500 mL. Embudo de filtración magnético para membranas de 47 mm en poliéster sulfona PES. Diseñado con imanes de doble capa para garantizar un cierre hermético entre el embudo y la base del soporte. Fácil de usar, permite la operación con una sola mano y evita torsiones y roturas de la membrana.</p>									
Observaciones									
<p>1. 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>									
<p>NOMBRE, FECHA Y FIRMA AUTORIZACION INSTITUCION EDUCATIVA</p>									

Elemento									
APARATO DE EXTRACCION									
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				
				MATERIAL	vidrio de borosilicato.				
				Representación		Cotas		Dimensiones	
		MM							
Descripción detallada									
<p>Aparato de extracción , Fabricado en vidrio de borosilicato.</p> <p>Consta de refrigerante (junta inferior 34/45), tubo de extracción (junta superior 34/45 e inferior 24/40) y matraz fondo plano cuello corto (junta 24/40).</p> <p>Las conexiones aceptan tubería flexible con diámetro interno de 10mm.</p>									
Observaciones									
<p>1 . 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>									
<p>NOMBRE, FECHA Y FIRMA AUTORIZACION INSTITUCION EDUCATIVA</p>									

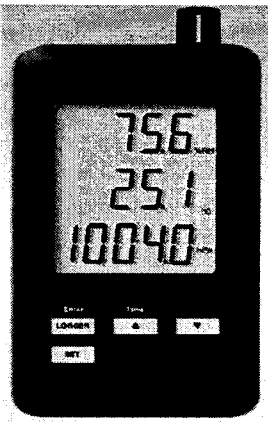

Elemento								
PARRILLA DE CALENTAMIENTO CON AGITACION								
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	<u>Superior</u>	Todos los Niveles	A	L	T	An	E
				Características				
				Elemento	Descripción			
				MATERIAL	CERAMICA			
				INTERVALO DE AGITACION	DE 50 A 1500 RPM			
				Representación	Unidad	Dimensiones		
					MM	200x310x105		
Descripción detallada								
<p>Parrilla (Placa) de calentamiento con agitación, Material de la placa superior: Cerámica          Temperatura: Temp. ambiente a 540°C          Intervalo de agitación: De 50 a 1500 RPM</p>								
Observaciones								
<p>1. 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>								
<p>NOMBRE, FECHA Y FIRMA          AUTORIZACION INSTITUCION EDUCATIVA</p>								



Elemento									
APARATO DE CLEVANGER (PARA ACEITES MAS DENSOS QUE EL AGUA)									
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				
				MATERIAL	vidrio borosilicato				
				Representación		Cotas	Dimensiones		
		MM							
Descripción detallada									
<p>Aparato de Clevenger (<b>Para aceites más densos que el agua</b>), Aparato para la determinación de aceites esenciales más densos que el agua</p> <p>Fabricado en vidrio borosilicato 3.3 de calidad superior resistente a la temperatura y de baja expansión. Incluye matraz esférico de fondo redondo de 1000 mL (24/29) y condensador Liebig de 300 mm (24/29)</p>									
Observaciones									
<p>1. 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>									
<p>NOMBRE, FECHA Y FIRMA AUTORIZACION INSTITUCION EDUCATIVA</p>									

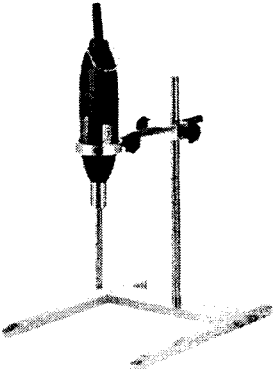

Elemento								
GPS 22x								
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	<u>Superior</u>	Todos los Niveles	A	L	T	An	E
Vistas Generales				Características				
				Elemento	Descripción			
				MEMORIA	1.7 Gb			
				PESO	141.7 g			
				Representación	Cotas	Dimensiones		
				MM	33 x 103 x 54			
Descripción detallada								
<p>GPS 22x</p> <p>Memoria 1.7 Gb y ranura SD Precision 15m (3m con WAAS activado)</p> <p>Observaciones: Grafico, a color alta sensibilidad, incluye cable</p>								
Observaciones								
<p>1. 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>								
<p>NOMBRE, FECHA Y FIRMA</p> <p>AUTORIZACION INSTITUCION EDUCATIVA</p>								

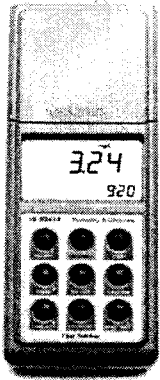

Elemento									
MARCO DE PESAS									
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo					
Básica	Medio Superior	<u>Superior</u>	Todos los Niveles	A	L	T	An	E	
				Características					
				Elemento		Descripción			
				CLASE		7			
				MATERIAL		ALUMINIO			
				Representación		Cotas		Dimensiones	
						MM			
Descripción detallada									
<p>Marco de pesas ASTM Clase 7.</p> <p>Fabricadas en aluminio (de 1 a 500mg) y en acero inoxidable (a partir de 1g).</p> <p>Contiene:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 pesa de 1mg</li> <li>2 pesas de 2mg</li> <li>1 pesa de 5mg</li> <li>1 pesa de 10mg</li> <li>2 pesas de 20mg</li> <li>1 pesa de 50mg</li> <li>1 pesa de 100mg</li> <li>2 pesas de 200g</li> <li>1 pesa de 500mg</li> <li>1 pesa de 1g</li> <li>2 pesas de 2g</li> <li>1 pesa de 5g</li> <li>2 pesa de 10g</li> <li>1 pesa de 20g</li> <li>1 pesa de 50g</li> <li>1 pesa de 100g</li> <li>1 pesa de 200g</li> </ul>									
Observaciones									
<p>1. 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>									
<p>NOMBRE, FECHA Y FIRMA</p> <p>AUTORIZACION INSTITUCION EDUCATIVA</p>									

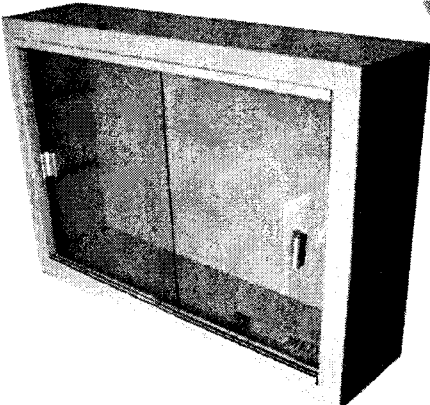



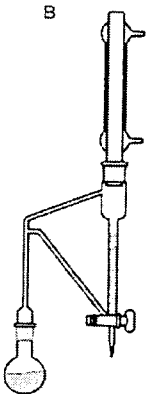

Elemento									
TERMO HIGROMETRO CON BAROMETRO									
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo					
Básica	Medio Superior	<u>Superior</u>	Todos los Niveles	A	L	T	An	E	
Vistas Generales				Características					
				Elemento	Descripción				
				PESO	285 g				
				Representación	Calas	Dimensiones			
				MM	132 x 80 x 32				
Descripción detallada									
<p>Termohigrómetro + Barómetro, El termo higrómetro con función de barómetro es un monitor de tiempo real con grabador de datos que registra temperatura, humedad y presión barométrica con etiqueta de fecha y hora en una tarjeta de memoria. El archivo que se forma con la tabulación creada por el equipo tiene un formato que puede ser descargado a MS Excel por lo que no requiere de software adicional. El usuario podrá graficar y analizar los datos por sí mismo.</p> <p>Peso:285 g/0 .63 LB.</p> <p>Dimensión:132 x 80 x 32 mm ( 5.2 x 3.1 x 1.3 pulgadas)</p> <p>Accesorios incluidos:Manual de instrucciones (1 pieza), Accesorio para montaje en pared</p>									
Observaciones									
<p>1 . 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>									
<p>NOMBRE, FECHA Y FIRMA AUTORIZACION INSTITUCION EDUCATIVA</p>									



Elemento									
CAMARA 18-55mm									
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				
				MEGAPIXELES	24.2				
				PESO	475 g				
				Representación	Colas	Dimensiones			
					M	129.0 x 101.3 x 77.6			
Descripción detallada									
<p>Cámara de bolsillo estabilizada con CMOS 1" Con una pantalla táctil giratoria de 2 pulgadas y enfoque rápido de todos los píxeles 4K/120 fps</p> <p>Cámara 18-55mm</p> <p>WiFi, NFC. Megapíxeles 24.2, Puntos autoenfoco 9. Video FullHD.</p> <p>Megapíxeles :24.2</p> <p>Dimensiones y Peso :Dimensiones 129.0 x 101.3 x 77.6 m</p> <p>Peso aprox. 16.75 oz/475 g</p> <p>Formato de archivo de video :MPEG4 AVC/H.264</p> <p>FPS :3 fps</p> <p>Formato de Imagen :Aprox. 22.3 mm x 14.9 mm (APS-C)</p> <p>Lentes Compatibles :Lentes EF y lentes EF-S</p> <p>Calidad de video :FullHD</p> <p>Cobertura de visor :Cobertura vertical/horizontal aprox. de 95%</p> <p>Velocidad de Obturación :De 1/4000 a 30 s, exposición prolongada</p> <p>Tipo Sensor de Imagen :Sensor CMOS</p> <p>Procesador de imagen :DIGIC 4+</p> <p>Fuente de energía :Batería LP-E10 Cargador de Batería LC-E10</p> <p>Flash incluido :Flash integrado automático E-TTL II</p> <p>Notificación Automática :Y</p> <p>Conectividad :Wifi</p> <p>Rango de ISO :100-6400</p>									
Observaciones									
<p>1. 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>									
<p>NOMBRE, FECHA Y FIRMA AUTORIZACION INSTITUCION EDUCATIVA</p>									

Elemento									
HOMOGENIZADOR									
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				
				PESO	0.6 KG				
				VELOCIDAD	8,000-30,000 rpm				
				Representación	Cotas	Dimensiones			
					MM	46 x 55 x 230			
Descripción detallada									
<p>Homogenizador de mano con soporte. Velocidad de 8,000-30,000 rpm, ejes de acero inoxidable intercambiables y autoclavables, de diferentes velocidades. Peso ligero para su manipulación manual</p> <p>Intervalo de velocidad: 8,000 – 30,000 rpm  Volumen de trabajo (H<sub>2</sub>O): 0.1 - 50 mL  Viscosidad máxima: 5,000 mPas  Velocidad del rotor: 6.3 – 14 m/s  Control de velocidad: 6 niveles  Ruido: 72 dB  Peso: 0.6 kg  Dimensiones: 46 x 55 x 230 mm</p>									
Observaciones									
<p>1. 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>									
<p>NOMBRE, FECHA Y FIRMA AUTORIZACION INSTITUCION EDUCATIVA</p>									

Elemento									
MEDIDOR PORTATIL PARA CLORO Y TURBIDEZ									
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo					
Básica	Medio Superior	<u>Superior</u>	Todos los Niveles	A	L	T	<u>An</u>	E	
Vistas Generales				Características					
				Elemento	Descripción				
				COMPATIBLE CON	WINDOWS				
				ALMACENAJE	200 DATOS				
				Representación	Cotas	Dimensiones			
					MM				
Descripción detallada									
<p>Medidor portátil para cloro y turbidez. Con opciones para la medición, modo de turbidez, cloro libre y cloro total. Las mediciones de turbidez se pueden realizar en el intervalo de 0.00 a 1000 NTU (Unidades de Tefles Nefelométricas), mientras que las mediciones de cloro libre o total se pueden hacer en el intervalo de 0.00 a 5.00 mg / L (ppm). Con memoria interna para almacenar al menos 200 datos. Datos con facilidad de poder descargar a una PC compatible con Windows mediante los puertos RS232 o USB y el software HI92000. Con funciones completas de GLP (Good Laboratory Practice) que permiten la trazabilidad de las condiciones de calibración. Los datos incluyen puntos de calibración, fecha y hora</p>									
Observaciones									
<p>1. 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>									
<p>NOMBRE, FECHA Y FIRMA AUTORIZACION INSTITUCION EDUCATIVA</p>									

Elemento									
VITRINA DE PARED									
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				
				MATERIAL	MARCO Y CRISTAL				
				PINTURA	epoxy-poliester				
				Representación	Coras	Dimensiones			
					CM	FRENTE 100CM			
Descripción detallada									
<p>Vitrina de pared con puerta corrediza de marco y cristal, para resguardo de equipo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Frente 100cm</li> <li>-Lámina de Acero al carbón Cal. 20,</li> <li>-Lámina de acero galvanizada Cal. 20</li> <li>-Pintura epoxy-poliester</li> <li>-Vidrio inastillable de 6mm de espesor</li> </ul>									
Observaciones									
<p>1. 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>									
<p>NOMBRE, FECHA Y FIRMA AUTORIZACION INSTITUCION EDUCATIVA</p>									

Elemento								
APARATO DE CLEVANGER (PARA ACEITES MENOS DENSOS QUE EL AGUA)								
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	<u>Superior</u>	Todos los Niveles	A	L	T	<u>An</u>	E
Vistas Generales				Características				
				Elemento	Descripción			
				MATERIAL	vidrio borosilicato 3.3			
				Representación en	Código	Dimensiones		
				CM				
Descripción detallada								
<p>Aparato de Clevenger (<b>Para aceites menos densos que el agua</b>), Aparato para la determinación de aceites esenciales menos densos que el agua</p> <p>Fabricado en vidrio borosilicato 3.3 de calidad superior resistente a la temperatura y de baja expansión. Incluye matraz esférico de fondo redondo de 1000 mL (24/29) y condensador Liebig de 300 mm (24/29)</p>								
Observaciones								
<p>1. 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>								
<p>NOMBRE, FECHA Y FIRMA</p> <p>AUTORIZACION INSTITUCION EDUCATIVA</p>								

Elemento								
HORNO DE SECADO VERTICAL								
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	<u>Superior</u>	Todos los Niveles	A	L	T	<u>An</u>	E
Vistas Generales				Características				
				Elemento	Descripción			
				TEMPERATURA	10 a 300 °C			
				VOLTAJE	110 v / 60 Hz			
				Representación	Código	Dimensiones		
				CM				
Descripción detallada								
<p>Horno de secado vertical, con exterior de acero laminado en frío con pulverización electrostática. Interior de acero inoxidable con acabado de espejo de alta calidad; flexibilidad en la colocación y remoción de las charolas; La placa lateral del conducto de aire y la cubierta inferior del calentador son fáciles de montar y desmontar para una limpieza cómoda. El ventilador y calentador de aire inferior bien coordinados y la circulación vertical de aire caliente garantizan la uniformidad de la temperatura. Controlador de temperatura inteligente por microordenador PID con funciones de temporización y protección contra sobrecalentamiento. Con ventiladores de bajo ruido. Puerta de diseño tallado con ventana de observación de doble vidrio, cerradura de hebilla hermética ajustable y sello de caucho de silicona resistente al calor, que previenen eficientemente la pérdida de calor. Voltaje: 110 v / 60 Hz Rango Temperatura: +10 a 300 °C</p>								
Observaciones								
<p>1. 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>								
<p>NOMBRE, FECHA Y FIRMA AUTORIZACION INSTITUCION EDUCATIVA</p>								