
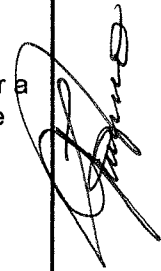


Elemento								
PANTALLA INTERACTIVA								
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	<u>Superior</u>	Todos los Niveles	A	L	T	An	<u>E</u>
Vistas Generales				Características				
				Elemento		Descripción		
				tamaño de pantalla		activa 75 pulgadas		
				peso		58 kilos, (127.7Lb.)		
				resolucion nativa		4K (3,840 x 2,160)		
				relacion de aspecto		16:09		
				Representación		Cotas	Dimensiones	
		pulgadas	75					
Descripción detallada								
<p>Tiempo de respuesta 8 milisegundos, Relación de contraste 1,200:1, frecuencia de Actualización 60 Hz, Tamaño de Pixel 0.43 mm x 0.43 mm, Angulo de visión Horizontal 178°, Vertical 178°, tiempo de vida de luz de fondo 50,000 Horas, tecnología de toque infrarrojo 360°, la pantalla deberá funcionar en posición horizontal o vertical sin que cualquiera de esta posición interfiera en su funcionamiento o garantía, 20 toques simultáneos mínimo en Windows, Detecta dedo, pluma pasiva o cualquier objeto sólido, conectores de Entrada: - VGA x 1- HDMI x 2- HDMI 4K2K x 1 DisplayPort - PC audio x 1- Conectores de salida: HDMI x 1- Earphone out x 1- Digital audio output coax x 1USB: USB 2.0 x 3 (2 in front, 1 on side)- USB 3.0 x 1 (side)- USB 2.0 Type-B for touch Control x 2- RS-232 x 1- LAN RJ-45 x 1, puntos de Seguimiento 32,767 x 32,767, Superficie anti reflejante, sonido estéreo con dos bocinas cada una de 12 watts, sistema operativo Android 5.1 "Jelly Bean", procesador ARM Cortex A53 Dual Core Quad core, 2 GB en RAM, 16 GB en ROM, temperatura de Almacenamiento -20° a 60° C (-4° a 140° F), Humedad de Almacenamiento 10% a 90%, Temperatura de Funcionamiento 0° a 40° C (32° a 104° F) Humedad de Funcionamiento 10% a 90%, Requerimientos de Energía 100–240 VAC 60/50 Hz, Consumo de Energía (en funcionamiento) 265 W Consumo de Energía (modo de reposo) &lt;0.5 W, Garantía de 3 años</p> <p>La pantalla deberá incluir una licencia de software educativo para la creación de contenido perpetua con las siguientes especificaciones mínimas</p> <p>deberá contar con contenido educativo, Deberá contar con la función de colaboración con dispositivos móviles, Deberá permitir usar dispositivos con sistema operativo de Apple o Android, Compatible con Sistemas operativos Macintosh, Windows y Linux, Flexibilidad de importación de archivos: PowerPoint, Word y formatos de archivos habituales (IWB) con cambios mínimos de formato Deberá permitir exportar a HTML, PDF, archivos de formato habitual (IWB) y formatos de imagen, Deberá permitir la importación de archivos en formato flash, Deberá tener la opción de integrar una cámara de documento deberá incluir instalación y capacitación en sitio, para garantizar la capacitación el licitante deberá ofertar una capacitación óptima asegurando la transferencia tecnológica correcta el técnico que desarrolle la capacitación deberá estar certificado en configuración, instalación y soporte, creación de evaluaciones, enseñanza interactiva, dichos certificados deberán estar avalados por el fabricante del sistema de aula interactiva y deberán presentarse certificados en copia simple adjuntos a oferta.</p> <p>Los profesores pueden crear evaluaciones con respuestas del alumno de tipo numérico, ensayo breve, respuesta corta, verdadero/falso y multirrespuesta. Incluye Cuaderno de calificaciones, que registra automáticamente las respuestas de tipo numérico, respuestas cortas y multirrespuestas para las preguntas de evaluación, además que los profesores no tienen que calificar o marcar las respuestas, deberá contar con</p>								





Elemento								
PANTALLA INTERACTIVA								
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			
				tamaño de pantalla	activa 75 pulgadas			
				peso	58 kilos, (127.7Lb.)			
				resolucion nativa	4K (3,840 x 2,160)			
				relacion de aspecto	16:09			
				Medida estándar			Color	Dimensiones
			pulgadas	75				
Descripción detallada								
<p>de evaluación, y hace que los profesores no tengan que calificar a mano las pruebas, deberá contar con presencia en salones de clases en México, el sistema de telepresencia deberá albergar hasta 100 participantes, un participante es un invitado en una reunión programada por alguien con una licencia de anfitrión. No es necesario que un participante tenga una cuenta para unirse a una reunión. Los participantes deberán poder unirse a una reunión desde sus teléfonos, equipos de escritorio, dispositivos móviles y tabletas, reuniones 1 a 1 ilimitadas, reuniones ilimitadas, deberá contar con soporte en línea, funciones de video conferencia, video en HD Videos HD de hasta 720p, voz en HD, vista del hablante durante una reunión con video,</p>								
<p>Incluye base, soporte, instalacion y cableado de conexión mas software para interaccion en tiempo real min. 100 usuarios y plataforma para clases interactivas y conexión de telepresencia.</p>								
Observaciones								
<p>1.- La dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones de diseño, siempre y cuando estas no afecten los requerimientos antropometricos.</p> <p>2.- se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que se a similar en especificaciones, características y calidad; el equipo deberá cumplir en todo momento con la normatividad aplicable vigente.</p>								

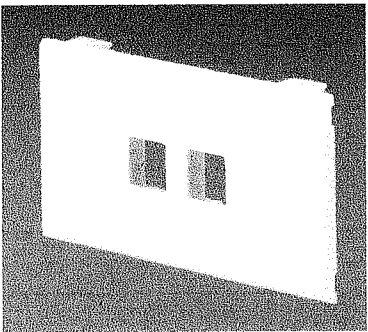
PROYECTO AUTORIZADO:

FIRMA

**Elemento**  
**PROYECTO INTEGRAL LABORATORIO DE REDES, RED ETHERNET**

**FACEPLATE DE 2 POSICIONES**

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	
	color	gris internacional	
	material	PVC	
	tipo de modulo	piedra angular	
	Representación	Colas	Dimensiones

**Descripción detallada**

Color Gris Internacional  
 Material PVC  
 No. de puertos 2  
 Tipo de módulo Piedra Angular  
 Estatus de conformidad con RoHS Compliant

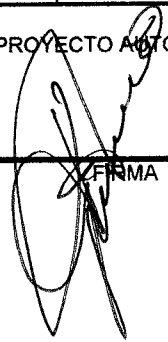
Placa frontal de montaje al ras a presión de 2 posiciones acepta cualquier módulo NetKey y la mayoría de los módulos keystone de otros fabricantes, Sistemas de canaleta superficial, y postes de salida.

Incluye suministro y colocacion  
 Deben cumplir con estandar de cableado estructurado para garantizar optima operacion de uso minimo de 10 años.

**Observaciones**

- Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos.
- Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/ o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y calidad; el equipo

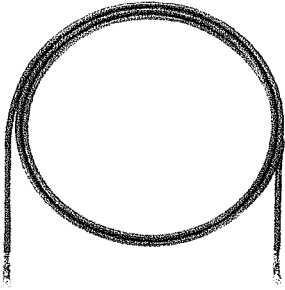
PROYECTO AUTORIZADO:

  
 \_\_\_\_\_  
 FIRMA

**Elemento**  
**PROYECTO INTEGRAL LABORATORIO DE REDES, RED ETHERNET**

**PATCH CORD 5FT COLOR AZUL CAT 6**

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	
			nivel de desempeño	6A	
			tipo de conductor	trenzado	
			color	azul	
			Representación	Cotas	Dimensiones
				FT	5 ft largo.

**Descripción detallada**

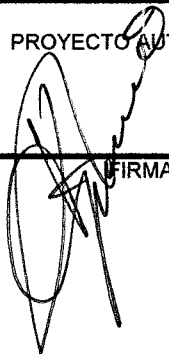
Nivel de desempeño Categoría 6A  
 Tipo de Conductor Trenzado  
 Esquema de cableado T568B  
 Color de la bota Transparente  
 Sub Marca PanNet  
 Grado de combustibilidad CM  
 Tipo de Producto Latiguillo para conexiones de datos  
 Tipo de cable U/UTP  
 Color del cable Azul  
 Largo (Pies) 5.00  
 Extremo 1 con terminación Conector modular  
 En conformidad con CE Sí  
 Extremo 2 con terminación Plug Modular  
 Estatus de conformidad con RoHS Compliant  
 OM Cantidad pedido mínimo 1

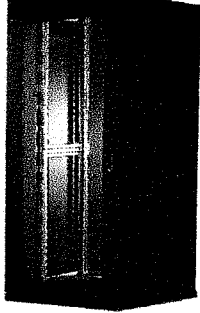
Latiguillo UTP 10 Gb/s, de categoría 6A, con conectores modulares 10Gi en cada extremo, azul, 5 ft.  
 Deben cumplir con estandar de cableado estructurado para garantizar optima operacion de uso minimo de 10 años.  
 incluye suministro y colocacion

**Observaciones**

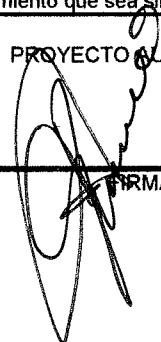
- Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos.
- Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/ o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y calidad; el equipo


PROYECTO AUTORIZADO:

  
 \_\_\_\_\_  
 FIRMA

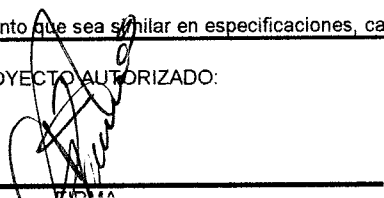
Elemento									
<b>PROYECTO INTEGRAL LABORATORIO DE REDES, RED ETHERNET</b>									
<b>RACK DE PISO 19" 42 U</b>									
Tipo Educativo			Nivel Educativo		Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	<u>Superior</u>	Todos los Niveles		A	L	T	An	E
Vistas Generales					Características				
					Elemento		Descripción		
					montaje en rack		42U		
					tipo		independiente		
					color		negro		
					Representación			Cotas	Dimensiones
			MM	Ancho: 596,9 mm Prof.: 825,5 mm Altura: 2000 mm					
Descripción detallada									
<p>Montaje en rack: 42U                  Tipo: Independiente                  Ancho: 596,9 mm                  Profundidad: 825,5 mm                  Altura: 2000 mm                  Color del producto: Negro</p> <p>Deben cumplir con estandar de cableado estructurado para garantizar optima operacion de uso minimo de 10 años.                  Instalado con los elementos requeridos para el laboratorio de redes fuincionando de manera optima</p>									
Observaciones									
<p>1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos.</p> <p>2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/ o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y calidad; el equipo</p>									

PROYECTO AUTORIZADO:

  
 \_\_\_\_\_  
 FIRMA

Elemento									
PROYECTO INTEGRAL LABORATORIO DE REDES, RED ETHERNET									
SERVIDOR									
Tipo Educativo			Nivel Educativo		Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles		A	L	T	An	E
Vistas Generales					Características				
					Especificación		Descripción		
					procesador		Intel® Xeon® E3-1220 v5 (4 núcleos, 3 GHz, 8 MB, 80 W)		
					ranuras de memoria		4 ranuras DIMM		
					peso		18.9 kg		
					Dimensiones		Dimensiones		
					CM		17,5 x 47,52 x 36,82 cm		
Descripción detallada									
<p>Procesador</p> <p>Modelo del procesador E3-1220V5</p> <p>Circuito integrado de tarjeta madre Intel C236</p> <p>Número de procesadores instalados 1</p> <p>Proceso por procesador 14 nm</p> <p>Familia de procesador Intel Xeon E3 v5</p> <p>Socket de procesador LGA1151</p> <p>Escalonamiento R0</p> <p>Set de instrucciones soportadas AVX 2.0, SSE4.1, SSE4.2</p> <p>Número de núcleos de procesador 4</p> <p>código de procesador SR2LG</p> <p>System bus data transfer rate 8 GT/s</p> <p>Número de filamentos de procesador 4</p> <p>Modo de procesador operativo 64 bits</p> <p>Frecuencia Turbo (max) 3,5 GHz</p> <p>Caché del procesador 8 MB</p> <p>Escalabilidad 1S</p> <p>Tipos de bus QPI</p> <p>Litografía de IMC y Gráficos 14 nm</p> <p>Configuraciones PCI Express 1x16, 1x8+2x4, 2x8</p> <p>Velocidad de reloj 3 GHz</p> <p>Potencia de diseño térmico (TDP) 80 W</p> <p>Procesador nombre en clave Skylake</p> <p>Maximum number of PCI Express lanes 16</p> <p>Processor cache type Smart Cache</p> <p>Processor series Intel Xeon E3-1200 v5</p> <p>Maximum internal memory supported by processor 64 GB</p> <p>Memory types supported by processor DDR3L-SDRAM, DDR4-SDRAM</p> <p>Memory clock speeds supported by processor 1333,1600,1866,2133 MHz</p> <p>Memory bandwidth supported by processor (max) 34,1 GB/s</p> <p>Memory channels supported by processor Dual</p> <p>Memory voltage supported by processor 1,35 V</p> <p>Processor package size 37.5 x 37.5</p>					<p>Memoria</p> <p>Tipo de memoria interna DDR4-SDRAM</p> <p>Ranuras de memoria 4</p> <p>Memoria interna máxima 64 GB</p> <p>ECC</p> <p>Velocidad de memoria del reloj 2133 MHz</p> <p>Disposición de la memoria 1 x 4 GB</p> <p>Memoria interna 4 GB</p> <p>Puertos e Interfaces</p> <p>Cantidad de puertos USB 2.0 4</p> <p>Ethernet LAN (RJ-45) cantidad de puertos 2</p> <p>Cantidad de puertos VGA (D-Sub) 1</p> <p>USB 3.0 (3.1 Gen 1) Type-A ports quantity 6</p> <p>Control de energía</p> <p>Fuente de alimentación 350 W</p> <p>Red</p> <p>Tecnología de cableado 10/100/1000Base-T(X)</p> <p>Tipo de interfaz ethernet Gigabit Ethernet</p> <p>Medios de almacenaje</p> <p>Capacidad de disco duro 1000 GB</p> <p>Tarjetas de memoria compatibles microSD (TransFlash)</p> <p>Interfaz del disco duro SATA</p> <p>Niveles RAID 0, 1, 1+, 5</p> <p>Tamaño de disco duro 3.5"</p> <p>Interfaces de unidad de disco duro soportadas SAS, SATA</p> <p>Capacidad total de almacenaje 1000 GB</p> <p>Número de discos duros instalados 1</p> <p>Número de discos duros soportados 4</p> <p>Ranuras de expansión</p> <p>Ranuras x16 PCI Express 1</p> <p>Ranuras x8 PCI Express 1</p> <p>Ranuras x4 PCI Express 2</p> <p>Versión de entradas de PCI Express 3.0</p> <p>Diseño</p> <p>Tipo de chasis Tower (4U)</p> <p>Tarjeta madre, factor de forma Micro ATX</p> <p>Incluye Suministro, Colocación Configuración y puesta en marcha dentro del proyecto integral laboratorio de redes y red ethernet para su óptimo funcionamiento</p>				
Observaciones									
<p>1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos.</p> <p>2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/ o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y calidad; el equipo</p>									

PROYECTO AUTORIZADO:



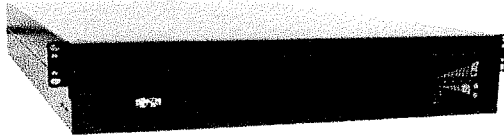
**Elemento**

**PROYECTO INTEGRAL LABORATORIO DE REDES, RED ETHERNET**

**UPS 3 KVA**

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A	L	T	An	E

**Vistas Generales** | **Características**

	Elemento	Descripción		
	modo de enfriamiento	ventilador		
	incluye	Soportes para instalación en rack de 4 postes Cableado USB, DB9 y EPO Manual del Propietario con información sobre la garantía		
	peso	31 kg		
	Tipos de Instalación		Código	Dimensiones
		CM	8.79 x 43.79 x 61.60	

**Descripción detallada**

**Protege a los Equipos de Misión Crítica Instalados en el Rack**  
 Protege el equipo contra pérdida de datos, tiempo muerto y daños debidos a apagones, fluctuaciones de voltaje y sobretensiones momentáneas.  
 Regulación de voltaje +/-2% en modos en línea y de batería  
 Voltaje de salida seleccionable de 120V 50Hz / 60 Hz con factor de potencia de hasta 0.9  
 6 tomacorrientes NEMA 5-15/20R con breaker y 1 tomacorriente L5-30R sin breaker  
 Cable de alimentación de CA de 3.05 m [10 pies] con clavija de entrada NEMA L5-30P  
 La especificación de supresión de sobretensiones de 504 joules protege los dispositivos conectados contra las dañinas sobretensiones y golpes de tensión

**Confiable Respaldo por Batería con Autonomía Extendida**  
 Soporta media carga durante 13.8 minutos y 4.8 minutos a plena carga.  
 Cero tiempo de transferencia entre la operación por energía de CA y por batería mantiene el funcionamiento de la red durante apagones  
 Se puede ampliar la autonomía con módulos de batería externas

**Panel de LEDs Frontales**  
 14 LEDs indican información de energía de la línea, modo en línea, modo económico / en derivación, sobrecarga, condición de la batería e información del estado de falla  
 Gira para ver en formatos de rack y torre

**Alarma Acústica**  
 Indica falla del suministro eléctrico, sobrecarga, condición de la batería y operación EPO.

**Puertos de Comunicaciones**  
 Los puertos USB y DB9 permiten apagar y guardar la información sin supervisión  
 La tarjeta WEBCARDLX opcional permite el acceso remoto total para facilitar el monitoreo de la energía, configuración, control y notificaciones por correo electrónico a través de navegador Web seguro, SNMP, telnet o SSH.

**Bancos de Carga Controlables con Breaker**  
 Los tomacorrientes NEMA 5-15/20R están divididos en 2 bancos de carga numerados, cada uno de ellos puede ser encendido y apagado por separado en forma remota para restaurar o reiniciar el equipo conectado.  
 Incluye Suministro y Colocación.

**Observaciones**

- Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos.
- Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/ o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y calidad; el equipo


PROYECTO AUTORIZADO:

FIRMA

**Elemento**  
**PROYECTO INTEGRAL LABORATORIO DE REDES, RED ETHERNET**

**SWITCH 28 PUERTOS**

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 interna	256 MB	
	puertos	28	
	peso	2.75 kg	
	Representación		Color
		in/mm	17.3 x 1.45 x 10.1 pulgadas (440 x 44.45 x 202 mm)

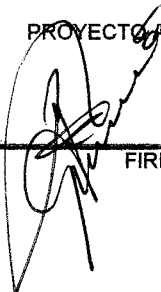
**Descripción detallada**

<p><b>Desempeño</b>                      Procesador incorporado                      Firmware actualizable                      Memoria interna 256 MB                      Memoria intermedia de paquetes 12 MB                      Memoria Flash 32 MB                      Tiempo medio entre fallos 367687 h</p> <p><b>Diseño</b>                      Color del producto Negro</p> <p><b>Empaquetado</b>                      Cables incluidos Corriente alterna</p> <p>Deben cumplir con estandar de cableado estructurado para garantizar optima operacion de uso minimo de 10 años.                      Incluye Suministro, Colocación y Configuración para su optimo funcionamiento</p>	<p><b>Transmisión de datos</b>                      Número de colas 8                      Tabla de direcciones MAC 16384 entradas                      Jumbo Frames, soporte                      Número de VLANs 4096                      Tramas Jumbo 9216                      Número de interfaces IP 128                      Número de grupos de multidifusión filtrados 1000                      Rendimiento 41,67 Mpps                      Número de rutas estáticas 512                      Capacidad de conmutación 56 Gbit/s                      Puertos 28</p>
--	--

**Observaciones**

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/ o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y calidad; el equipo

PROYECTO AUTORIZADO:

  
 \_\_\_\_\_  
 FIRMA






**Elonjato**

**PROYECTO INTEGRAL LABORATORIO DE REDES, RED ETHERNET**

**LAPTOP**

Tipo Educativo			Nivel Educativo		Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	<u>Superior</u>	Todos los Niveles		A	L	T	An	E

Vistas Generales		Características		
		Elementos		Descripción
		bateria		ion-litio
		RAM		8 GB
		peso		2.20 kg
		Representación	Cotas	Dimensiones
			MM	Altura 20.95mm Anchura 381.6mm Profundidad 263mm

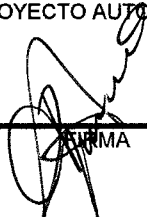
**Descripción detallada**


Redes y Comunicaciones	Sistema Operativo	
Estádar LAN sin Cable	Windows 10 Home	Lector de tarjeta memoria
IEEE 802.11ac	Procesador / Chipset	Si
Micrófono	Fabricante de Procesador	Tarjeta de memoria admitida
Si	Intel®	SD
Número de Altavoces	Tipo de Procesador	SDXC
2	Core™ i5	Almacenamiento
Modo de sonido	Modelo de Procesador	Disco Mecánico
Estéreo	i5-8250U	1TB
Interfaces/Puertos	Velocidad de Procesador	Interfaz de Disco Duro
HDMI	1.60GHz	Serie ATA
Si	Núcleo del Procesador	Software
Número de puertos USB 3.0	Quad-core (4 Core™)	Sistema Operativo
1	Pantalla y gráficos	Windows 10 Home
Red (RJ-45)	Fabricante de Controlador Gráfico	Arquitectura del sistema operativo
Si	Intel®	64-bit
USB tipo-C	Modelo de Controlador de Gráficos	3220mAh
Si	UHD Graphics 620	Duración útil de Batería (máx.)
Memoria	Tecnología de Memoria de Gráficos	7Hora(s)
Memoria Estándar	DDR4 SDRAM	Descripción de la Alimentación
8GB	Tamaño de Pantalla	Potencia máxima de alimentación
Tecnología de la Memoria	39.6cm (15.6")	65W
DDR4 SDRAM	Resolución de la Pantalla	
	1366 x 768	
Incluye Software para laboratorio de redes con alcance de diseño de redes estructuradas, alámbricas e inalámbricas, sites, conexión de routers capa 3 y fibra óptica, compuesto por:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• cisco configuración professional</li> <li>• cisco packet tracert</li> <li>• cisco configuration assistant</li> </ul>		
Compatible con windows 10 y/o 7, incluye programacion, instalacion, capacitacion en sitio que garantize óptimas funcionalidades asegurando la transparencia tecnologica y correcto desarrollo tecnico certificado para el desarrollo del proyecto funcional.		
Deberá ser instalado, configurado y puesta en marcha dentro del proyecto integral laboratorio de redes y red ethernet para su óptimo funcionamiento.		

**Observaciones**

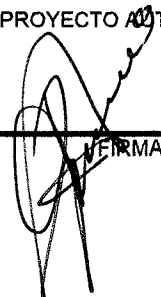
1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/ o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y calidad; el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente.

PROYECTO AUTORIZADO:

  
 \_\_\_\_\_  
 FIRMA

Elemento									
PROYECTO INTEGRAL LABORATORIO DE REDES, RED ETHERNET									
ROUTER									
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		
					Ethernet LAN (RJ-45) cantidad de puertos		3		
					Ethernet LAN, velocidad de transferencia de datos		10,100,1000 Mbit/s		
					peso		9.5 kg		
					Unidad de Medida		Cotas	Dimensiones	
		CM	Altura 8,89 cm Ancho 43,8 cm Profundidad 30,5 cm						
Descripción detallada									
<p>3 puertos ethernet 10/100/1000 integrados (solo rj-45)</p> <p>1 ranura de modulo de servicio</p> <p>4 ranuras para tarjetas de interfaz WAN de alta velocidad mejoradas</p> <p>2 ranuras de procesador de señal digital (DSP) a bordo</p> <p>1 slot de modulo de servicio interno para servicios de aplicacion</p> <p>cifrado de VPN acelerado por hardware integrado para una conectividad segura y comunicaciones colaborativas control integrado de amenazas.</p> <p>Deben cumplir con estandar de cableado estructurado para garantizar optima operacion de uso minimo de 10 años.</p> <p>Incluye Suministro, Colocación y Configuración para su optimo funcionamiento</p>									
Observaciones									
<p>1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos.</p> <p>2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/ o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y calidad; el equipo</p>									

PROYECTO AUTORIZADO:



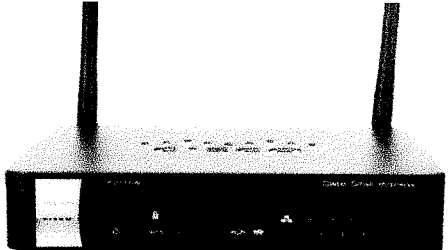
---

FIRMA

**Elemento**  
**PROYECTO INTEGRAL LABORATORIO DE REDES, RED ETHERNET**

**ROUTER INALAMBRICO**

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	
	velocidad de transferencia	10,100 Mbit/s	
	puertos	4	
	peso	300 gr.	
	Dimensionamiento	Unidad	Dimensiones
	mm	Altura 30 mm Ancho 150 mm Profundidad 150 mm	

**Descripción detallada**

**Puertos e Interfaces**  
 Ethernet LAN (RJ-45) cantidad de puertos 4  
 Jack de entrada CD  
**Condiciones ambientales**  
 Intervalo de humedad relativa para funcionamiento 10 - 85%  
 Intervalo de temperatura de almacenaje -20 - 70 °C  
 Intervalo de temperatura operativa 0 - 40 °C  
 Intervalo de humedad relativa durante almacenaje 5 - 90%  
**Red**  
 Estándares de red IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.1p, IEEE 802.1Q  
**Seguridad**  
 Algoritmos de seguridad soportados WEP, WPA, WPA2, WPS  
 Seguridad con cortafuegos SPI  
 Soporte VPN 3DES, PPTP, L2TP  
 VPN, cantidad de túneles 6  
**Aprobaciones reguladoras**  
 Certificación FCC Class B, CE, IC, UL, cUL, Wi-Fi, C-Tick  
**Características de LAN inalámbrico**  
 Wi-Fi estándares IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n  
 Wi-Fi band  
 Wi-Fi standard IEEE 802.11n  
**Características de administración**  
 Calidad de servicio (QoS) soporte  
 Administración basada en web  
 Botón de restaurar  
 Conectar y usar universal (UPnP, Universal Plug and Play)  
**Características de LAN Ethernet**  
 Tecnología de cableado 10/100BASE-T(X)  
 Ethernet  
 Ethernet LAN, velocidad de transferencia de datos 10,100 Mbit/s  
 Tipo de interfaz Ethernet LAN Fast Ethernet  
  
**NOTA:**  
 Deben cumplir con estandar de cableado estructurado para garantizar optima operacion de uso minimo de 10 años. Incluye  
 Suministro, Colocación y Configuración para su óptimo funcionamiento


**Observaciones**

- Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos.
- Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y calidad; el equipo

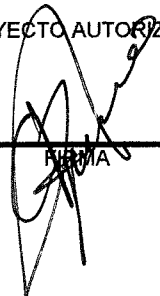
PROYECTO AUTORIZADO:






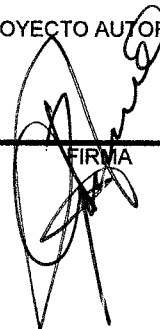
Elemento								
<b>PROYECTO INTEGRAL LABORATORIO DE REDES, RED ETHERNET</b>								
<b>BARRA MULTICONTACTOS</b>								
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	<u>Superior</u>	Todos los Niveles	A	L	T	An	E
Vistas Generales				Características				
				Elemento	Descripción			
				contactos aterrizados	6			
				entrada de voltaje	120 V			
				frecuencia de entrada	60 Hz			
				Interrupción	Cortes	Dispositivos		
Descripción detallada								
<p>Salida Contactos aterrizados (6) NEMA 5-15R Entrada Entrada de voltaje 120V ~ Frecuencia de entrada 60 Hz Tipo de enchufe NEMA 5-15P Longitud de cable 0,45 m Capacidad del disyuntor de entrada 15 A Protección Clasificación de energía de sobrecarga 420 Joules Protector telefónico No Rechazo de ruido EMI/RFI No Switch On / Off Iluminado con reset Indicadores (1) Protegiendo Sistema de identificación táctil No Características Físicas Material Plástico incluye Suministro y Colocación</p>								
Observaciones								
<p>1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos. 2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/ o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y calidad; el equipo</p>								

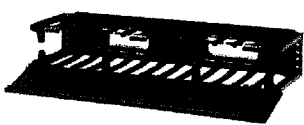
PROYECTO AUTORIZADO:

  
 \_\_\_\_\_  
 FIRMA

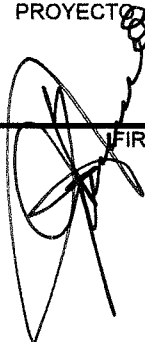
Elemento									
PROYECTO INTEGRAL LABORATORIO DE REDES, RED ETHERNET									
ORGANIZADOR VERTICAL									
Tipo Educativo			Nivel Educativo		Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	<u>Superior</u>	Todos los Niveles		A	L	T	An	E
Vistas Generales					Características				
					Elemento		Descripción		
					tipo		vertical		
					aloja hasta		24 cables		
					categoria		6A		
					Representación		Cotas		Dimensiones
Descripción detallada									
<p>El organizador de cables vertical de alta capacidad; organiza, protege y expone de manera rentable los cables de la red en interruptores de empresas medianas y grandes. Las aberturas de dedo grandes permiten alojar hasta 24 cables de categoría 6A sin afectar el control del radio de curvatura integral para que el sistema tenga un rendimiento confiable a largo plazo. De dos caras, de plástico ABS, 45RU, negro, 1 pieza.</p> <p>Deben cumplir con estandar de cableado estructurado para garantizar optima operacion de uso minimo de 10 años. incluye Suministro y Colocación</p>									
Observaciones									
<p>1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos.</p> <p>2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/ o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y calidad; el equipo</p>									

PROYECTO AUTORIZADO:

  
\_\_\_\_\_  
FIRMA

Elemento								
<b>PROYECTO INTEGRAL LABORATORIO DE REDES, RED ETHERNET</b>								
<b>ORGANIZADOR HORIZONTAL</b>								
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			
				tipo	horizontal			
				aberturas de dedo delanteras	se adaptan fácilmente a los cables de categoría 6 y 10G			
				Asignación	Cable	Dimensiones		
<b>Descripción detallada</b>								
<p>El organizador de cables horizontal de alta capacidad; organiza y protege de manera económica el cableado de la red de cobre y fibra en cualquier estante o armario estándar de EIA de 19in (483mm). Las aberturas de dedo delanteras grandes se adaptan fácilmente a los cables de categoría 6 y 10G, lo que reduce el tiempo de instalación y los costos de mantenimiento. Cubierta delantera con bisagras únicamente, de plástico ABS, 2RU, blanca, 1 pieza.</p> <p>Deben cumplir con estandar de cableado estructurado para garantizar optima operacion de uso minimo de 10 años. incluye Suministro y Colocación</p>								
<b>Observaciones</b>								
<p>1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos.</p> <p>2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/ o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y calidad; el equipo</p>								


PROYECTO AUTORIZADO:

  
 \_\_\_\_\_  
 FIRMA

**Elemento**  
**PROYECTO INTEGRAL LABORATORIO DE REDES, RED ETHERNET**

**PATCH PANEL (PANEL DE PARCHEO) 24 P.**

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							
		puertos	24							
		rango maximo de transferencia	1000 Mbit/s							
		color	negro							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Compatibilidad</th> <th>Color</th> <th>Simulación</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Compatibilidad	Color	Simulación						
Compatibilidad	Color	Simulación								

**Descripción detallada**

ELECTRICO		CUBIERTA - MECANICO	
Resistencia de Contacto	20 mΩ	Número de ciclos de inserción del conector	750
Resistencia de entrada y salida	200 mΩ	Fuerza de retención del conector (min.)	50N
Voltaje de resistencia dieléctrica mín. (contacto a contacto)	1000 V DC o AC pico	Compatibilidad del conector	Compatible con los conectores RJ45 (8-posición) o RJ11 (6-posición)
Voltaje de resistencia dieléctrica mín. (contacto a protección)	1500 V DC o AC pico		
Resistencia de aislamiento	500 MΩ	TERMINACIÓN - MECANICO	
Compatibilidad	Hacia atrás o Cat. 5e y Cat. 3	Rango del tamaño del cable (nominal)	23-26 AWG sólido y trenzado
Valoración de corriente PoE	1.5 AnPoE y PoE y PoE+	Rango del diámetro de aislamiento del cable (max.)	1.48mm (0.058 in)
	Adecuado para PoE y PoE+	Tamaño del Conductor OD (max)	0.60mm (0.023 in)
		Cable OD (max.)	9mm (0.354 in)
		Reterminaciones	20
		Cable	T568A/B

GENERAL - MECANICO	
Temperatura de Operación	-10 to 60 °C, (14 to 140 °F)
Rango de Flamabilidad	UL 94 V-0
Características Green	RoHS, sin lead, sin halogeno, sin PVC
Material de la cubierta del conector	Vidrio y nailon reforzado
Material del contacto del conector	Bronce fósforo chapeado, acero inoxidable
Material de plástico del conector	Termoplástico retardante a la flama

Deben cumplir con estandar de cableado estructurado para garantizar optima operacion de uso minimo de 10 años. Incluye Suministro, Colocación y de ser necesario Configuración para su optimo funcionamiento

**Observaciones**

- Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos.
- Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y calidad; el equipo

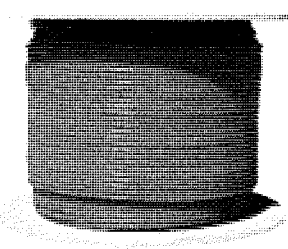
PROYECTO AUTORIZADO:

  
 \_\_\_\_\_  
 FIRMA

**Elemento**  
**PROYECTO INTEGRAL LABORATORIO DE REDES, RED ETHERNET**

**BOBINA DE CABLE UTP CAT 6**

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		
			longitud de cable		305 m.		
			material de chaqueta		polietileno (PE)		
			categoria de cable		6		
			Representación		Cotas	Dimensiones	
					MTS	305 m	

**Descripción detallada**

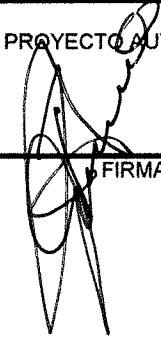
**Características**  
 Longitud de cable 305 m  
 Material de chaqueta Polietileno (PE)  
 Conector 2 No  
 Conector 1 No  
 Blindaje de cable U/UTP (UTP)  
 Estándares de red IEEE 802.3  
 Tecnología de cableado 10/100/1000Base-T(X)  
 AWG calibre del cable 23  
 Clase de cable E  
 Categoría de cable 6  
**Peso y dimensiones**  
 Diámetro exterior 6 mm  
**Detalles técnicos**  
 Color del cable Azul

**Incluye suministro y colocacion**  
 Deben cumplir con estandar de cableado estructurado para garantizar optima operacion de uso minimo de 10 años.


**Observaciones**

- Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos.
- Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/ o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y calidad; el equipo

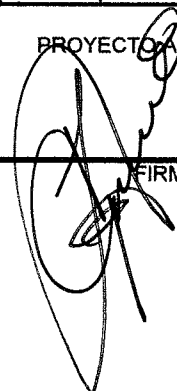
PROYECTO AUTORIZADO:

  
 \_\_\_\_\_  
 FIRMA



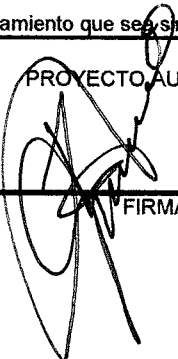
Elemento									
<b>PROYECTO INTEGRAL LABORATORIO DE REDES, RED ETHERNET</b>									
<b>CAJA DE SOBREPONER</b>									
Tipo Educativo			Nivel Educativo		Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	<u>Superior</u>	Todos los Niveles		A	L	T	An	E
Vistas Generales					Características				
					Elemento		Descripción		
					material		Acrilonitrilo butadieno estireno (ABS)		
					color		blanco		
					Representación			Códigos	
			IN		0.75 IN altura				
Descripción detallada									
<p>Caja de salida de una pieza y una salida con adhesivo en la parte posterior. La caja acepta placas frontales atornillables o cualquiera de estándar NEMA con una salida. Para usarse con Canaleta, perfil LD. 5.09" de largo x 3.34" de ancho x 1.75" de alto (129.4mm x 85.0mm x 44.4mm). Divisores para conducto de 1/2", 3/4" o 1".</p> <p>Incluye suministro y colocacion Deben cumplir con estandar de cableado estructurado para garantizar optima operacion de uso minimo de 10 años.</p>									
Observaciones									
<p>1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos.</p> <p>2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/ o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y calidad; el equipo</p>									

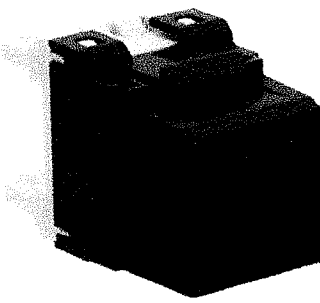
PROYECTO AUTORIZADO:

  
 \_\_\_\_\_  
 FIRMA


Elemento									
<b>PROYECTO INTEGRAL LABORATORIO DE REDES, RED ETHERNET</b>									
<b>PLUG RJ-45 CAT 6</b>									
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		
					plug		rj-45		
					cat.		6		
					terminal		2 puntas para cable multifilar		
					Rótulo/etiquetación		Cotas		Dimensiones
Descripción detallada									
<p>• RJ-45, Cat 6, UTP</p> <p>• Contactos con chapa de oro de 15µ</p> <p>• Para aplicaciones de par trenzado sin blindaje</p> <p>• Ajuste para cable redondo</p> <p>• Terminal de 2 puntas para cable multifilar</p> <p>Incluye suministro y colocación</p> <p>Deben cumplir con estándar de cableado estructurado para garantizar óptima operación de uso mínimo de 10 años.</p>									
Observaciones									
<p>1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos.</p> <p>2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y calidad; el equipo</p>									

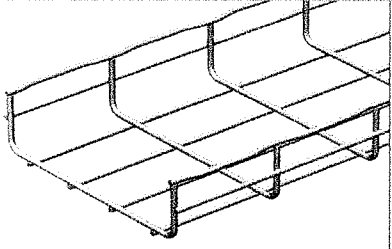
PROYECTO AUTORIZADO:

  
 \_\_\_\_\_  
 FIRMA


Elemento									
PROYECTO INTEGRAL LABORATORIO DE REDES, RED ETHERNET									
JACK CAT 6									
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		
					conductores solidos de terminacion		AWG 26-22		
					color		azul		
					categoria		6		
					Representación			Cotas	
					Alto : 2 cm Ancho: 2 cm Profundidad : 3 cm				
Descripción detallada									
<p>"Categoría 6 / Clase E, 8 posiciones termina en 4 pares trenzados sin blindaje, 22 - 26 AWG, 100 ohm Conductor para un rendimiento óptimo. Etiqueta universal es Esquemas de cableado T568A y T568B codificados por color."</p> <p>Incluye suministro y colocacion Deben cumplir con estandar de cableado estructurado para garantizar optima operacion de uso minimo de 10 años.</p>									
Observaciones									
1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos. 2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/ o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y calidad; el equipo									


PROYECTO AUTORIZADO:

  
 \_\_\_\_\_  
 FIRMA

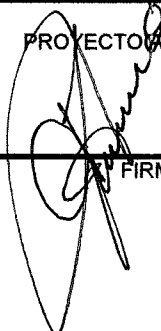
Elemento									
<b>PROYECTO INTEGRAL LABORATORIO DE REDES, RED ETHERNET</b>									
<b>CHAROLA DE MALLA CABLOFIL</b>									
Tipo Educativo			Nivel Educativo		Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	<u>Superior</u>	Todos los Niveles		A	L	T	An	<u>E</u>
Vistas Generales					Características				
					Elemento		Descripción		
Representación			Cotas	Dimensiones					
Descripción detallada									
<p>2 1/2" x 1" de altura Escalerilla.</p> <p>Incluye suministro y colocacion Que cubra con los estandares para cableado estructurado de voz y datos.</p>									
Observaciones									
<p>1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos.</p> <p>2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/ o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y calidad; el equipo</p>									

PROYECTO AUTORIZADO:

  
 \_\_\_\_\_  
 FIRMA

Elemento									
PROYECTO INTEGRAL LABORATORIO DE REDES, RED ETHERNET									
ROLLO DE VELCRO									
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		
					tipo		rollo		
					material		nailon/polietileno		
					color		negro		
					Representación			Cotas	
			MTS		4.6 m largo				
Descripción detallada									
<p>Material Nailon/Polietileno                      Color Negro                      Ancho (Pulg) 0.75                      Ancho (mm) 19.1                      Tipo Rollo                      Diámetro máximo del mazo (Pulg) Diversos                      Sección Transversal Estándar                      Grosor (Pulg) 0,10                      Grosor (mm) 2,5                      Largo (Pies) 15,0                      Largo (Pulg) 180,00                      Largo (m) 4,6                      Rango de temperatura 0°F - 220°F                      Descripción 15' roll, .75 " ancho, estándar, Negro                      Fuerza tensil mínima del lazo (N) 222                      Rango de temperatura para uso continuo -18°C hasta 104°C                      Estatus de conformidad con RoHS Compliant                      Incluye suministro y colocacion</p>									
Observaciones									
<p>1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos.                      2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/ o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y calidad; el equipo</p>									

PROYECTO AUTORIZADO:

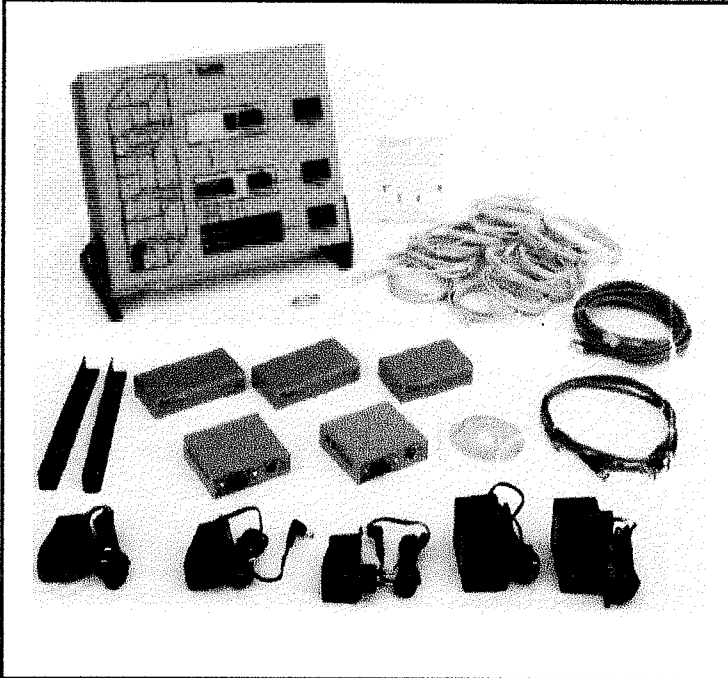
  
 \_\_\_\_\_  
 FIRMA

Elemento

**PROYECTO INTEGRAL LABORATORIO DE REDES, RED ETHERNET**

Equipo Local area network LAN e Intranet.

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	<u>Superior</u>	Todos los Niveles	A	L	T	An	E

Vistas Generales		Características	
		Elementos	Descripción
			Las redes son una interconexión de ordenador y periféricas. Estos ordenadores pueden ser conectados juntos usando diferentes sistemas de cableado, y con fines diferentes.
			Infraestructura de comunicación Server de red Uso de red tarjetas de interfaz de red (NIC, Network Interface Card) que equipan los sistemas que pertenecen a la red local.
			diferentes tipos de medios físicos de transmisión (cobre, fibra óptica, ondas de radio) sistemas de cableado dispositivos de comunicación (Transceivers, Repeaters, Concentradores (HUB), Switch, ..)

Descripción detallada

Diseñado para la formación de técnicos profesionales en la instalación y mantenimiento de redes, deberá ser posible que los alumnos puedan conocer los principios, los estándares y los dispositivos, normalmente utilizados en las LAN, instalar LAN e Intranet respetando los estándares de cableado existentes, instalar los protocolos y predisponer las configuraciones sobre las computadoras de red, efectuar la manutención, la búsqueda fallas, los test sobre las LAN, el sistema integral deberá cubrir los siguientes argumentos: Introducción a las redes locales, Que es una red local, Componentes de una red local, Los medios transmisivos, El cableado estructurado, Topologías de red, Protocolos de red: Modelo OSI, Tecnologías y estándar para las redes locales, Dispositivos de red, Sistemas operativos de red, Codifica de las señales y medios transmisivos, Técnicas de codifica, Los medios transmisivos, El cable coaxial, Cable doble telefónico, Las fibras ópticas. El licitante deberá presentar copia de certificado el cual lo avale con la venta y servicio de equipamiento de laboratorios de instituciones educativas y de investigación y original o copia certificada para cotejo en apertura de ofertas. El modelo OSI y los protocolos LAN IEEE, El modelo de referencia OSI, Modelo OSI: Nivel Físico y Nivel de Línea, El proyecto IEEE 802: Bajo nivel LLC, Bajo nivel MAC y nivel físico. Redes Ethernet, Fast Ethernet e Gigabit Ethernet. Estándar Ethernet y IEEE 802.3, El bajo nivel MAC, Método de acceso CSMA-CD, El nivel físico, Ethernet: 10 Mbps (10Base-T), Fast Ethernet: 100 Mbps, Gigabit, Ethernet: 1000 Mbps Dispositivos de red, Los dispositivos típicos de una red Ethernet, Transceiver, Repeaters, Media, converters, Concentradores (Hub), Switch. Cableado estructurado con estándar EIA/TIA 568A - ISO/IEC 11801, Que es el cableado estructurado, Los estándares de cableado, Contenido y con objeto de los estándar, Topología de un cableado estructurado, Elementos principales y nomenclatura, El cableado horizontal, Los dorsales. Protocolos: NetBIOS, NetBEUI, TCP/IP, IPX/SPX Los protocolos de nivel 3, 4, 5, 6, 7, La interfaz NetBIOS, El protocolo NetBEUI, protocolos Netware: IPX/SPX, Protocolo IPX, Protocolo SPX, Protocolos Internet: TCP/IP, Protocolo IP, Protocolo TCP. Intranet y diagnostica sobre las redes, que es una Intranet, Emulación de terminal, Transferencia de Archivos, Correo Electrónico, World Wide Web, Instrumentos TCP/IP. Arquitectura de un Sistema Operativo de red Peer-to-Peer arquitectura general, Redirección y File System, Soporte de redes múltiples, arquitecturas NDIS, Arquitectura TCP/IP, Arquitectura Client y Server Peer, Interfaz de programación, Arquitectura y Comunicaciones seriales. Arquitectura de un Sistema Operativo Server de Red, Arquitectura general, Especificaciones NDIS, Protocolos de red, Transport Driver Interface, Servicios de red: Server, Servicios de red: Workstation, Servicio DHCP, DNS e WINS. Cableado estructurado de las LAN Este módulo deberá reproducir la estructura del cableado de las LAN según el estándar EIA/TIA 568A y ISO/IEC 11801. Deberá incluir: Esquema del cableado estructurado Tomas RJ45 y para fibra óptica Patch panel, Tomas usuarios, Ethernet Switch (Cantidad 2) Compatible IEEE 802.3, 802.3u velocidad de transmisión: 10/100 Mb/s 4 puertas RJ45 alimentador externo, Media Converter (Cantidad 2) Conversión desde RJ45 (10Base-T) a fibra óptica (10Base-FL), Conexiones: 1 x RJ45, 1 x ST (RX/TX) Compatibilidad con: cat. 3, 4, 5, cable fibra óptica 62,5/125 ST Compatible con IEEE 802.3, deberá suministrarse un manual de experimentos en idioma español, dicho manual deberá adjuntarse a oferta impreso original de fabricante donde se compruebe que lo solicitado corresponde a lo ofertado. incluye Instalación de Red Ethernet, configuración y terminación de red.

Observaciones

- 1.- La dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones de diseño, siempre y cuando estas no afecten los requerimientos antropométricos.
- 2.- se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y calidad; el equipo deberá cumplir en todo

PROYECTO AUTORIZADO:

FIRMA

Elemento									
<b>PROYECTO INTEGRAL CAMARA GESSEL</b>									
<b>PARTE DE SERVIDOR PRINCIPAL PARA PROYECTO</b>									
<b>PROYECTOR 4K</b>									
Tipo Educativo			Nivel Educativo		Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	<u>Superior</u>	Todos los Niveles		A	L	T	An	E
Vistas Generales					Características				
					Especificaciones		Desempeño		
Descripción detallada									
<b>Especificaciones Generales de Proyectorde Alta Definicion 4K</b>									
<b>Tipo de pantalla</b>	Matriz activa TFT de polisilicio								
<b>Resolución</b>	1024 × 768 píxeles (XGA)								
<b>Lente</b>	F=1,50 a 2,15 Distancia focal: 16,72 a 33,47 mm								
<b>Reproducción de color</b>	Color completo, 1073,74 millones de colores								
<b>Luminosidad</b>	Modo Consumo eléctrico Normal o Interbloqueo temp.: Emisión de luz blanca de 5200 lúmenes (estándar ISO 21118) Emisión de luz de color de 5200 lúmenes Modo Consumo eléctrico ECO: Emisión de luz blanca de 3700 lúmenes (estándar ISO 21118)								
<b>Relación de contraste</b>	5000:1 con el ajuste Iris automático activado y el modo Consumo eléctrico Normal								
<b>Tamaño de imagen</b>	30 pulg. (0,76 m) a 300 pulg. (7,62 m)								
<b>Distancia de proyección</b>	29 pulg. (0,74 m) a 626 pulg. (15,90 m)								
<b>Métodos de proyección</b>	Frontal, posterior, montaje en el techo								
Observaciones									
<p>1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos.</p> <p>2. 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>									

PROYECTO AUTORIZADO:

---

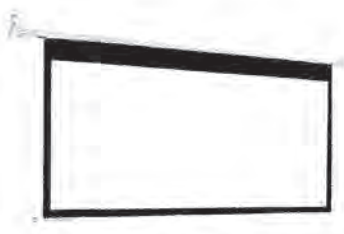
 FIRMA

Elemento									
<b>PROYECTO INTEGRAL CAMARA GESSEL</b>									
<b>CORTINA ELECTRONICA</b>									
Tipo Educativo			Nivel Educativo		Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	<u>Superior</u>	Todos los Niveles		A	L	T	An	E
Vistas Generales					Características				
					Piezas		Cantidad		
					PIEZAS		1		
					Cantidad (Piezas)		Cantidad (Piezas)		Cantidad (Piezas)
Descripción detallada									
<p><b>CORTINA ELECTRONICA PARA LA SALA GESSEL</b>                      Las características de los componentes están detalladas en forma independiente, integrado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PANTALLA DE PROYECCION Cantidad: 1 ficha: COR-01</li> <li>• MICROFONO PROFESIONAL Cantidad: 1 ficha: COR-02</li> </ul> <p>Instalada y Configurada en el sistema Master</p>									
Observaciones									
<p>1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos.</p> <p>2. 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>									

PROYECTO AUTORIZADO:

FIRMA



Elemento									
<b>PROYECTO INTEGRAL CAMARA GESSEL</b>									
<b>CORTINA ELECTRONICA</b>									
PANTALLA DE PROYECCION							COR-01		
Tipo Educativo			Nivel Educativo		Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	<u>Superior</u>	Todos los Niveles		A	L	T	An	E
Vistas Generales					Características				
					Material		Descripción		
					COLOR		BLANCO		
					MTS.		6.00X5.00		
Descripción detallada									
<p><b>PANTALLA DE PROYECCION ELECTRICA DE 6.00X5.00 MTS</b>                  Posee una carcasa metálica que protege del polvo a la tela enrollable y se encarga de ocultar el motor tubular eléctrico el cual le da la acción de subida y bajada automática, este motor funciona con una corriente de 110V.                  Kit de controles integrados, uno que está anclado a la pared y el otro control es inalámbrico el cual funciona por radio frecuencia; estos dos controles deben ser sincronizados para su correcto funcionamiento con formatos de proyeccion 4:4, 16:9, 1:1                  Instalada y Configurada en el sistema Master</p>									
Observaciones									
<p>1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos.                  2. 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>									

PROYECTO AUTORIZADO:

  
 \_\_\_\_\_  
 FIRMA

Elemento									
PROYECTO INTEGRAL CAMARA GESSEL									
CORTINA ELECTRONICA									
MICROFONO PROFESIONAL							COR-02		
Tipo Educativo			Nivel Educativo		Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	<u>Superior</u>	Todos los Niveles		A	L	T	An	E
Vistas Generales					Características				
<p><b>Respuesta polar</b></p> <p>La respuesta polar se refiere a la cobertura de los micrófonos de conferencia.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p><b>Ancho</b></p> </div> <div style="text-align: center;"> <p><b>Mediano</b></p> </div> <div style="text-align: center;"> <p><b>Estrecho</b></p> </div> </div>					COLOR		ALUMINIO		
Descripción detallada									
<p><b>Características</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 3 colores (blanco mate, negro mate, aluminio), todos se pueden pintar</li> <li><input type="checkbox"/> Disponible en 2 tamaños estándar de placa de cielorraso: 609,6 mm x 609,6 mm y 600 mm x 600 mm</li> <li><input type="checkbox"/> Opción de montaje bajo el cielorraso a través de placa de montaje estándar Vesa-D y colgante con alambre</li> <li><input type="checkbox"/> Clasificado Plenum: compatible con el estándar UL2043</li> <li><input type="checkbox"/> Aislamiento de vibración mecánica incorporado</li> <li><input type="checkbox"/> Indicación clara del estado de silenciamiento por led</li> </ul> <p><b>Software DSP</b></p> <p>Los dos arreglos de micrófono de techo y mesa incluyen herramientas DSP que optimizan la calidad de sonido, reduciendo el ruido de la sala y mejorando la inteligibilidad de las voces.</p> <p><b>Cobertura orientable</b></p> <p>Controle y configure con precisión los patrones polares de los conferencistas ubicados en cualquier parte de la sala de reunión. El software de control contiene plantillas pre-configuradas que simplifican el montaje.</p> <p><b>Mezcla automática</b></p> <p>Aumenta la presencia y reduce captación y transmisión del ruido. Optimiza claridad, inteligibilidad y la interacción entre los distintos espacios de reuniones.</p> <p><b>Reducción del eco</b></p> <p>Integra un método sencillo para reducir el eco acústico al mantener los canales de micrófonos apagados cuando ningún conferencista habla. El Reductor de Eco está optimizado para códec con un canal de AEC individual. Sólo para micrófonos de techo.</p> <p><b>Ecuilización paramétrica</b></p> <p>Todos los micrófonos de techo y canales ANI4 incluyen Ecuilización Paramétrica de 4 bandas que permiten controlar el sonido con precisión. Los micrófonos de mesa incluyen EP de 4 bandas que son transmisibles a todos los canales incluyendo el canal de salida de la mezcladora automática.</p> <p><b>Aplicaciones</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Videoconferencias</li> <li><input type="checkbox"/> Salas de reuniones</li> </ul> <p>Instalada y Configurada en el sistema Master</p>									
Observaciones									
<p>1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos.</p> <p>2. 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>									

PROYECTO AUTORIZADO:

FIRMA


Elemento									
<b>PROYECTO INTEGRAL CAMARA GESSEL</b>									
CENTRO DE CARGA									
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo					
Básica	Medio Superior	<u>Superior</u>	Todos los Niveles	A	L	T	An	E	
Vistas Generales				Características					
				Cantidad		Descripción			
				PIEZA		2			
				TORNILOS		4			
				MATERIAL		POLICARBONATO			
				Medida		Unidad		Dimensiones	
		MM		380X570X140					
Descripción detallada									
<ul style="list-style-type: none"> <li>• GRADO DE PROTECCIÓN IP 65</li> <li>• AISLAMIENTO CLASE 11</li> <li>• DISPONIBLE EN RAL 7035 GRIS</li> <li>• EN MATERIAL DE POLICARBONATO, EXTINCIÓN Y RESISTENCIA AL CALOR ANTICIPADO Y AL FUEGO HASTA 960 ° C (ENSAYO DE CABLE DEL GLOW) EN CONFORMIDAD CON LA IEC 60695-2-1 ESTÁNDAR</li> <li>• TEMPERA DE FUNCIONAMIENTO DE -25 ° C A +115 ° C</li> <li>• RESISTENCIA AL CHOQUE 20 JOULES (IK NIVEL 10)</li> <li>• ALTA RESISTENCIA A LOS RAYOS UV</li> <li>• CAJAS DE JUNTA PERFECTAMENTE SIMÉTRICAS CON POSIBILIDAD DE COLOCAR LAS BISAGRAS DE LA TAPA (UTILIZANDO LOS TORNILLOS ARTICULADOS ESPECIALES SUMINISTRADOS) A LA DERECHA O A LA IZQUIERDA CON 140 ° DE APERTURA</li> <li>• CAJAS PRODUCIDAS EN CUMPLIMIENTO CON CEI 23-48 Y IEC 60 670 ESTÁNDAR</li> <li>• LAS CAJAS SE SUMINISTRAN COMPLETAS</li> <li>- 4 TAPAS DE TORNILLO PARA GARANTIZAR ACCESORIOS PARA FIJAR LAS BISAGRAS DELANTERAS 1 PLACA DE CERTIFICACION</li> </ul> <p>INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION ENTRE PLAFON Y LOSA</p>									
Observaciones									
<p>1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas</p> <p>2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/ o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y calidad; el equipo</p>									

PROYECTO AUTORIZADO:

FIRMA

Elemento									
<b>PROYECTO INTEGRAL CAMARA GESSEL</b>									
<b>COMPLEMENTO DE PARLANTE (AUDIO)</b>									
Tipo Educativo			Nivel Educativo		Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	<u>Superior</u>	Todos los Niveles		A	L	T	An	E
Vistas Generales					Características				
					Color		Características		
					COLOR		BLANCO		
Descripción detallada									
<p><b>COMPLEMENTO DE PARLANTE (AUDIO) PARA LA SALA GESSEL</b>                  Las características de los componentes están detalladas en forma independiente, integrado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AMPLIFICADOR Cantidad: 1 ficha: AUD-01</li> <li>• BOCINA Cantidad: 2 ficha: AUD-02</li> <li>• ECUALIZADOR DE 32 CANALES Cantidad: 1 ficha : AUD-03</li> </ul> <p>Instalada y Configurada en el sistema Master</p>									
Observaciones									
<p>1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos.                  2. 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>									

PROYECTO AUTORIZADO:

  
 \_\_\_\_\_  
 FIRMA

Elemento									
<b>PROYECTO INTEGRAL CAMARA GESSEL</b>									
<b>COMPLEMENTO DE PARLANTE (AUDIO)</b>									
<b>AMPLIFICADOR</b>							<b>AUD-01</b>		
Tipo Educativo			Nivel Educativo		Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	<u>Superior</u>	Todos los Niveles		A	L	T	An	E
Vistas Generales					Características				
					Amplificación		Dinámica		
					RESPUESTA DE FRECUENCIA		40 Hz - 20 kHz (+ 0 / -3 dB, referencia de 1 W 1 kHz)		
					RANGO DINAMICO		88dB		
					Amplificación		Clase	Tipo	
<b>Descripción detallada</b>									
<p>Para las aplicaciones de música de fondo / primer plano y de paginación, los amplificadores diseñados para brindar un sonido de primera calidad, proporcionar una configuración simplificada y una fácil operación diaria, y ofrecen la flexibilidad de expandirse cuando más Se requieren altavoces. Cuando se utiliza con los altavoces es posible una optimización de sonido aún mayor a través de los presets de equalización seleccionables incorporados.</p> <p><b>CARACTERISTICAS</b></p> <p>La amplificación para un sonido superior de un amplificador de clase D confiable y de alta calidad proporciona un rendimiento optimizado y una calidad de sonido superior mediante el uso del procesamiento de señal digital interno</p> <p>La instalación es sencilla y la configuración se realiza localmente desde los paneles frontal y posterior del amplificador, no se requiere computadora</p> <p>La paginación Diseño Óptico proporciona una transición automática suave entre la música y las señales de página</p> <p>El panel frontal fácil de usar para el usuario final permite a los usuarios conectar dispositivos fácilmente, hacer ajustes tonales o seleccionar entre dos fuentes. El control de volumen opcional para montaje en pared con la interfaz de usuario del interruptor A / B permite que los controles de selección de fuente y volumen se coloquen lejos del amplificador para comodidad del usuario</p> <p>El diseño compacto y liviano permite colocar el amplificador de zona integrado en una mesa, escritorio, mostrador, estante o en un bastidor de equipos utilizando el accesorio opcional de montaje en bastidor</p> <p>Fácil conectividad y expansión son posibles para aplicaciones donde se requiere un segundo conjunto de canales de salida. Se proporciona una salida de línea auxiliar para compartir señales</p> <p>Aplicaciones</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tiendas minoristas</li> <li>Restaurantes y bares</li> <li>Lugares de hospitalidad</li> <li>Centros de conferencias</li> <li>Escuelas</li> </ul>									





Elemento									
<b>PROYECTO INTEGRAL CAMARA GESSEL</b>									
<b>COMPLEMENTO DE PARLANTE (AUDIO)</b>									
<b>AMPLIFICADOR</b>					<b>AUD-01</b>				
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				
					Especificación		Asignación		
					RESPUESTA DE FRECUENCIA		40 Hz - 20 kHz (+ 0 / -3 dB, referencia de 1 W 1 kHz)		
					RANGO DINAMICO		88dB		
Descripción detallada									
<p><b>ESPECIFICACIONES</b> Resumen técnico Potencia del amplificador 2 x 50 W , 4 OHMS, 2 x 25 W , 8 OHMS</p> <p>Respuesta de frecuencia 40 Hz - 20 kHz (+ 0 / -3 dB, referencia de 1 W 1 kHz)</p> <p>THD + N =0.3% (a plena potencia nominal)</p> <p>Rango Dinámico 88 dB</p> <p>Altavoz incorporado EQ DS 16 o DS 40, sin EQ</p> <p>Canales de entrada Entradas de micro / línea: 1 Entradas de línea de micro / línea balanceadas : 2 Entradas de página de línea no balanceadas: 1 Micrófono balanceado Entrada auxiliar: 1 Línea no balanceada Instalada y Configurada en el sistema Master</p>									
Observaciones									
<p>1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos.</p> <p>2. 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>									


PROYECTO AUTORIZADO:

---

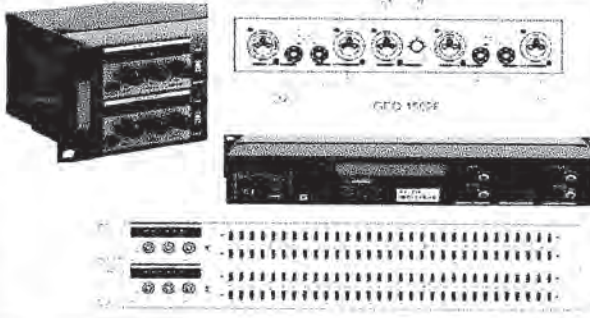
 FIRMA

Elemento										
<b>PROYECTO INTEGRAL CAMARA GESSEL</b>										
<b>COMPLEMENTO DE PARLANTE (AUDIO)</b>										
BOCINA						AUD-02				
Tipo Educativo			Nivel Educativo			Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles			A	L	T	An	E
Vistas Generales						Características				
						Especificaciones		Descripción		
						RESPUESTA DE FRECUENCIA		Respuesta de frecuencia (+ / -3 dB)		
						SECCION DE CABLE		18 AWG (0,8 mm) a 14 AWG (2,0 mm)		
						COLOR		BLANCO		
								MM	239X176X203	
Descripción detallada										
<p>Rango de frecuencia (-10 dB)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 80 Hz – 19 kHz</li> <li>• Dispersión Nominal</li> <li>• 140 ° cónica</li> <li>• Energía a largo plazo Manejo</li> <li>• 16 W (64 W de pico)</li> <li>• Sensibilidad (SPL / 1 W @ 1 m)</li> <li>• 84 dB SPL</li> <li>• SPL máximo a 1 m</li> <li>• 96 dB SPL (102 dB SPL pico)</li> <li>• Impedancia nominal de</li> <li>• 8 Ω (transformador omitida)</li> </ul> <p>Características Físicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caja</li> <li>• PC / ABS</li> <li>• Ambiental</li> <li>• Uso de interior solamente</li> <li>• Conectores: de cinta de barrera de tres terminales. Accesorio opcional disponible para su uso cuando se requiere conector de cerámica y fusible térmico.</li> <li>• Sección del cable: 18 AWG (0,8 mm) a 14 AWG (2,0 mm)</li> <li>• Suspensión / Montaje: Tres brazos de instalación rápida de montaje integrados. Tres puntos de fijación en la parte posterior de la caja para su uso con colgante opcional accesorio de kit de montaje. Seguridad de fijación del cable: 0.35 "(8.9 mm) de diámetro en la caja de conexiones</li> <li>• exterior brida diámetro: 9,4 "(239 mm)</li> <li>• Profundidad: 6,9 "(176 mm)</li> <li>• de diámetro del orificio del techo: 8,0 "(203 mm)</li> <li>• Peso neto</li> <li>• 4,4 libras (1,9 kg)</li> <li>• Color: Negro, Blanco, Se puede pintar</li> <li>• Contenido del paquete: 4 altavoz</li> </ul> <p>Instalada y Configurada en el sistema Master</p>										
Observaciones										
<p>1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas</p> <p>2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/ o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y calidad; el equipo</p>										

Elemento									
PROYECTO INTEGRAL CAMARA GESSEL									
COMPLEMENTO DE PARLANTE (AUDIO)									
BOCINA							AUD-02		
Tipo Educativo			Nivel Educativo		Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	<u>Superior</u>	Todos los Niveles		A	L	T	An	E
Vistas Generales					Características				
					Ejemplos		Medidas		
					RESPUESTA DE FRECUENCIA		Respuesta de frecuencia (+ / -3 dB)		
					SECCION DE CABLE		18 AWG (0,8 mm) a 14 AWG (2,0 mm)		
					COLOR		BLANCO		
							MM	239X176X203	
Descripción detallada									

  
 \_\_\_\_\_  
 FIRMA




Elemento									
<b>PROYECTO INTEGRAL CAMARA GESSEL</b>									
<b>COMPLEMENTO DE PARLANTE (AUDIO)</b>									
ECUALIZADOR DE 32 CANALES							AUD-03		
Tipo Educativo			Nivel Educativo		Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	<u>Superior</u>	Todos los Niveles		A	L	T	An	E
Vistas Generales					Características				
					Nombre		Descripción		
					ECUALIZADOR		31 BANDAS		
					SALIDA		SUBWOOFER DEDICADA CON FILTRO DE FRECUENCIAS CONTROL		
					DISEÑO		LIGERO Y ROBUSTO		
Descripción detallada									
<p><b>Descripción completa</b>                      es un ecualizador de 31 bandas de canal dual, ofrece 6 o 12 dB de corte o aumento en pasos de 1/3 octava, con frecuencias centrales ISO estándar entre 20 Hz y 20 KHz. Las unidades ofrecen 1/4 &amp; rdquo; y XLR entradas y salidas y tiene 4 segmentos de medición en canales de salida. El GEQ3102F es rack de 2 unidades de altura.</p> <p><b>Características</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conmutable filtros de corte alto y bajo en cada canal para eliminar frecuencias no deseadas</li> <li>• Ultra bajo ruido audio amplificadores operacionales ofrecen un rendimiento de sonido excepcional</li> <li>• Relé-hard-bypass controlado con función auto-bypass durante apagón</li> <li>• Salida de subwoofer dedicado con filtro pasabajos ajustable por el usuario</li> <li>• Circuito de detección de realimentación para indicar frecuencias críticas</li> <li>• Entradas balanceadas y salidas con 1/4 &amp; rdquo; Conectores TRS y XLR</li> </ul> <p><b>Especificaciones</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entradas: Balanceada XLR y 1/4 &amp; rdquo; Conectores TRS</li> <li>• Impedancia: 40 k y Omega; balanceadas y no balanceadas</li> <li>• Nivel de entrada máximo: + 21 dBu balanceadas y no balanceadas</li> <li>• CMRR: Typ. 40 dB, &gt; 55 dB a 1 kHz</li> <li>• Salidas: Balanceada XLR y 1/4 &amp; rdquo; Conectores TRS</li> <li>• Salida del subwoofer: Conector XLR balanceado</li> <li>• Frecuencia de cruce: Variable, de 30-200 Hz</li> <li>• Respuesta de frecuencia: 10 Hz a 30 kHz, +/-3 dB</li> <li>• Relación señal/ruido: 22 Hz a 22 kHz &gt; 94 dB a + 4 dBu</li> <li>• Distorsión (THD): Typ. 0.006 a + 4 dBu, 1 kHz, ganar 1</li> <li>• Interferencia: Typ-70 dB a 1 kHz.</li> <li>• Tipo Roll-Off: 12 dB/oct., Butterworth</li> <li>• Entrada: Variable (-15 dB a + 15 dB)</li> <li>• Bajo: Variable (10 Hz a 400 Hz)</li> <li>• Corte alto: Variable (2,5 kHz a 30 kHz)</li> <li>• Tipo de ecualizador gráfico: Ecualizador estéreo 31 bandas</li> <li>• Rango de frecuencia: 20 Hz a 20 kHz en las bandas de 31 1/3 de octava (frecuencias ISO)</li> <li>• Ancho de banda: +/-6 dB o +/-12 dB (conmutable)</li> <li>• Audio In/Out: Interruptor para anular las funciones de ecualizador</li> <li>• Entrada-salida metro in/out: cambia la pantalla de entrada hasta la salida</li> <li>• Indicador de nivel de entrada/salida: pantalla 12-segmento: -30/-24/-18/-12/-6/-3/0/+3/+6/+9/+12dB/CLIP</li> </ul> <p>Instalada y Configurada en el sistema Master</p>									



Elemento										
<b>PROYECTO INTEGRAL CAMARA GESSEL</b>										
<b>COMPLEMENTO DE PARLANTE (AUDIO)</b>										
ECUALIZADOR DE 32 CANALES								AUD-03		
Tipo Educativo			Nivel Educativo			Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	<u>Superior</u>	Todos los Niveles			A	L	T	An	E
Vistas Generales					Características					
					Especificación		DAE (Equipación)			
					ECUALIZADOR		31 BANDAS			
					SALIDA		SUBWOOFER DEDICADA CON FILTRO DE FRECUENCIAS CONTROL			
					DISEÑO		LIGERO Y ROBUSTO			
					MATERIALES		Aluminio			
Descripción detallada										
Observaciones										
<p>1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos.</p> <p>2. 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>										

PROYECTO AUTORIZADO:


  
 \_\_\_\_\_  
 FIRMA

Elemento										
PROYECTO INTEGRAL CAMARA GESSEL										
PARTE DE SERVIDOR PRINCIPAL PARA PROYECTO										
PANTALLA DE 55"										
Tipo Educativo			Nivel Educativo			Espacio Educativo				
Básica	<u>Medio Superior</u>	Superior	Todos los Niveles			A	L	T	An	E
Vistas Generales					Características					
					FORMA		CURVATURA 4,200 R			
					RED		INALAMBRICA			
							PULGADAS		55	
Descripción detallada										
<p>Tamaño de la pantalla 55"</p> <p>Curvatura de la pantalla 4,200 R</p> <p>Motor de imágenes Conversión UHD</p> <p>HDR (High Dynamic Range) HDR Premium</p> <p>Active Crystal Color</p> <p>Si</p> <p>Modo Película</p> <p>Si</p> <p>Motion Rate</p> <p>120</p> <p>Relación de contraste dinámico Mega contraste</p> <p>Auto Depth Enhancer</p> <p>Si</p> <p>Soporte para modo natural</p> <p>Si</p> <p>PQI (Picture Quality Index) 1,600</p> <p>Micro Dimming Atenuación UHD</p> <p>Auto Motion Plus</p> <p>Dolby Digital Plus</p> <p>Si</p> <p>Tipo de bocinas</p> <p>2 CH (orientado hacia abajo con recinto acústico reflector de bajos)</p> <p>TV SoundConnect</p> <p>Si</p> <p>HDMI</p> <p>Entrada compuesta (AV)</p> <p>1 (Uso común para componente Y)</p> <p>Entrada RF (antena / cable)</p> <p>1 / 1 (Uso común para terrestre)/ 0</p> <p>Red inalámbrica integrada</p> <p>Instalada y Configurada en el sistema Master</p>										
Observaciones										
<p>1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando estas no afecten los requerimientos antropométricos.</p> <p>2. 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>										

PROYECTO AUTORIZADO:


Elemento									
<b>PROYECTO INTEGRAL CAMARA GESSEL</b>									
<b>CAMARA PARA FIBRA OPTICA DE ALTA VELOCIDAD</b>									
Tipo Educativo			Nivel Educativo		Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	<u>Superior</u>	Todos los Niveles		A	L	T	An	E
Vistas Generales					Características				
					Definición		Descripción		
					KIT		hace kit con la bocina, camaras profesionales, juego de microfono y enconder.		
					Implementación		Costo	Materiales	
Descripción detallada									
<p>Cámara para fibra óptica para la sala Gessel</p> <p>Las características de los componentes están detalladas en forma independiente, integrado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Controlador de camaras cantidad: 1 ficha: CAM-01</li> <li>• Cámara profesional cantidad: 2 ficha: CAM-02</li> <li>• Cámara cantidad: 1 ficha: CAM-03</li> <li>• Juego de micrófono cantidad: 1 ficha: CAM-04</li> </ul> <p>Conectado a un encoder (interfaz, hardware y software para su óptimo funcionamiento)</p> <p>Instalada y Configurada en el sistema Master</p>									
Observaciones									
<p>1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos.</p> <p>2. 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>									

PROYECTO AUTORIZADO:

  
 \_\_\_\_\_  
 FIRMA

Elemento									
<b>PROYECTO INTEGRAL CAMARA GESSEL</b>									
<b>CAMARA PARA FIBRA OPTICA DE ALTA VELOCIDAD</b>									
<b>CONTROLADOR DE CAMARAS</b>								<b>CAM-01</b>	
Tipo Educativo			Nivel Educativo		Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	<u>Superior</u>	Todos los Niveles		A	L	T	An	E
Vistas Generales					Características				
					Dimensiones		Material		
					Dimensiones		Peso	Tipo	
Descripción detallada									
<p><b>MESCLADORA DE VIDEO</b>  <b>CONTROLADOR DE CAMARAS PROFESIONALES DE ALTA DEFINICIÓN</b>                  Pantalla de 128 x 64                  Joystick de 4 ejes                  Se puede conectar al Centro de Video Multifuncional (MVC) y Matrix Access Gateway (VAG) mediante el puerto serial RS-422, y la operación de acceso directo del interruptor de la cámara / grupos de cámaras en la pared de video                  Se puede conectar al DVR mediante el puerto serie RS-485 y al funcionamiento de los botones del panel frontal                  Se puede conectar al domo por el puerto serie RS-485 y se realiza el control PTZ y la captura de imágenes mediante la operación del joystick                  Gestión de 16 cuentas de usuario: 1 administrador y 15 operadores.                  Actualización del sistema e importación / exportación de archivos de configuración mediante un disco flash USB                  hace kit con la bocina, camaras profesionales, juego de microfono y enconder.                  Captura de imagenes de auto-flash en formato Fat32.                  Con conexión Multivideo, Matrix de acceso con control frontal.                  Diseñado con comunicación remota con configuración por red ethernet.                  Conectado a un encoder (interfaz, hardware y software para su óptimo funcionamiento) <span style="float: right;">Instalada y</span>                  Configurada en el sistema Master</p>									
Observaciones									
1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos. 2. 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.									

PROYECTO AUTORIZADO:

  
 \_\_\_\_\_  
 FIRMA

Elemento									
PROYECTO INTEGRAL CAMARA GESSEL									
CAMARA PARA FIBRA OPTICA DE ALTA VELOCIDAD									
CAMARA PROFESIONAL							CAM-02		
Tipo Educativo			Nivel Educativo		Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles		A	L	T	An	E
Vistas Generales					Características				
					Color		Descripción		
					COLOR		BLANCO		
					Dimensiones		MM	266.6X365.2	
Descripción detallada									
<p><b>Características de la cámara:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensor de imagen: 1/1.9" CMOS Scan Progresivo.</li> <li>• Iluminación mínima: F1.5, 50IRE, AGC On: Color: 0.002 lux, B/W : 0.0002 lux, 0 lux con IR.</li> <li>• Velocidad del shutter: 1s a 1/30,000s.</li> <li>• Distancia focal: 5.7 a 205.2 mm (36X zoom óptico / 16X zoom digital).</li> <li>• Distancia de IR: 200m IR inteligente.</li> <li>• Día / Noche real (filtro ICR).</li> <li>• Funciones : WDR real (120dB), 3D-DNR, EIS, HLC, BLC, Face Detection, Detección de Intrusión, Auto Seguimiento.</li> </ul> <p><b>Compresión y Resolución:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Formato de compresión: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG / MPEG4.</li> <li>• Resolución máxima: 2MP (1920 x 1080).</li> <li>• Frame rate: 60Hz: 30fps(1920×1080, 1280×960, 1280×720).</li> </ul> <p><b>PAN / TILT:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rango: Pan:360°endless; Tilt: -20°~90°(Auto Flip).</li> <li>• Velocidad:Pan Manual Speed: 0.1°~160°/s, Pan Preset Speed: 240°/s. Tilt Manual Speed: 0.1°~120°/s, Tilt Preset Speed: 200°/s.</li> <li>• Presets: 300</li> <li>• patrol: 8 ( hasta 32 presets por patrol).</li> <li>• Pattern: 4 (hasta 10 minutos por pattern).</li> <li>• PARK ACT: Preset / Patrol / Pattern / Auto scan / Tilt scan / Random scan / Frame scan / Panorama scan.</li> </ul> <p><b>Funciones de red y almacenamiento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Protocolos: IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1X, QoS, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE.</li> <li>• Soporta ONVIF, PSIA, CGI y Genetec.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soporta NAS.</li> <li>• Soporta navegadores Chrome, IE, Mozilla, Safari.</li> <li>• Soporta triple streaming.</li> <li>• Soporta 20 usuarios simultáneos.</li> <li>• Soporta Micro SD de hasta 128GB (no incluida).</li> </ul> <p><b>Interfaces:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Red: 1 puerto RJ45 (10 / 100 Mbps).</li> <li>• 7 entradas y 2 salidas de alarma.</li> <li>• 1 entrada y 1 salida de audio.</li> <li>• 1 salida en BNC, resolución máxima de 4CIF.</li> </ul> <p><b>Características físicas y eléctricas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicación: Interior / Exterior.</li> <li>• Protección: IP66 / IK10.</li> <li>• Certificaciones: FCC, CE, UL, RoHS, IEC/EN 61000, IEC/EN 55022, IEC/EN 55024, IEC /EN60950-1.</li> <li>• Temperatura de operación: -40°C a 65°C.</li> <li>• Alimentación / Consumo: 24 Vca / 60 W / Hi-PoE</li> <li>• Dimensiones: 266.6 x 365.2 mm</li> <li>• Peso: 8 kgs.</li> <li>• Incluye fuente de 24 VCA y brazo de pared.</li> </ul>									
<p>Instalada en la cavidad interna de la cámara Gessel Instalada y Configurada en el sistema Master</p>									

Elemento									
<b>PROYECTO INTEGRAL CAMARA GESSEL</b>									
<b>CAMARA PARA FIBRA OPTICA DE ALTA VELOCIDAD</b>									
<b>CAMARA PROFESIONAL</b>								<b>CAM-02</b>	
Tipo Educativo			Nivel Educativo		Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	<u>Superior</u>	Todos los Niveles		A	L	T	An	E
Vistas Generales					Características				
					Color		Equipamiento		
					COLOR		BLANCO		
					Dimensiones		Tamaño	Dimensión	
				MM	266.6X365.2				
Descripción detallada									
<p><b>NOTA:</b> El equipo tiene que contar con aditamento de encoder que pueda comunicar mediante red en tiempo real. hace kit con el encoder, juego de microfono y bocinas* Conectado a un encoder (interfaz, hardware y software para su óptimo funcionamiento)</p>									
Observaciones									
<p>1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos. 2. 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>									

PROYECTO AUTORIZADO:

  
 \_\_\_\_\_  
 MRMA

**Elemento**  
**PROYECTO INTEGRAL CAMARA GESSEL**  
**CAMARA PARA FIBRA OPTICA DE ALTA VELOCIDAD**

**CAMARA** **CAM-03**

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A	L	T	An	E

Vistas Generales	Características		
	Resolución	Zoom	Dimensiones

**Descripción detallada**

Tipo de cámara	1/2.85 CMOS	1/2.7 CMOS
Resolución H/V	1920 x 1080	1920 x 1080
Salida	5MPi@ 29.97MHz x 420p@ 50/60/59.94/60Hz	5MPi@ 29.97MHz x 420p@ 50/60/59.94/60Hz
Distancia Focal	12mm	12mm
Radio Focal (F#)	F2.8	F2.8
Zoom	3x (electrónico)	3x (electrónico)
Foco	Auto	Auto
Luminosidad	1/25 @ F2.8	1/25 @ F2.8
Contraste	Automático	Automático
Campo de visión horizontal	65°	65°
Campo de visión vertical	30°	30°
Iluminación Mínima	0.1 Lux	0.1 Lux
Exposición	Auto AGC	Auto
SNR	50dB	50dB
Rango panorámico	± 180°	± 180°
Rango de inclinación	± 20°	± 11°
E/S	Mini-HDMI	100 pin zócalo incluye alimentación
Detectores de IR	•	•
Consumo de energía	12V @ 1.2A (pico)	200mA @ 12V DC
Dimensiones (An x Al x Pr)	28x18x18mm	28x18x18mm
Micrófonos Integrados	•	•
Compatibilidad de sistemas de video	• Señal: BNC (Coaxial)	• Señal: BNC (Coaxial)
Tamaño de la selenita	Pequeña, 1/2 pulgadas	Pequeña

**NOTA:**  
El equipo tiene que contar con aditamento de encoder que pueda comunicar mediante red en tiempo real. hace kit con el encoder, juego de microfono y bocinas\* Conectado a un encoder (interfaz, hardware y software para su óptimo funcionamiento) Instalada y Configurada en el sistema Master

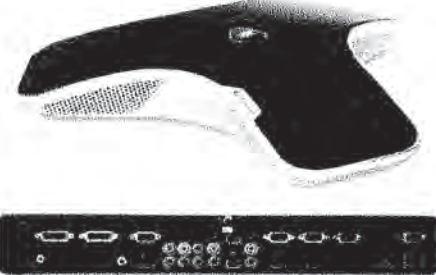
**Observaciones**

- Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos.
- 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.

PROYECTO AUTORIZADO:


FIRMA

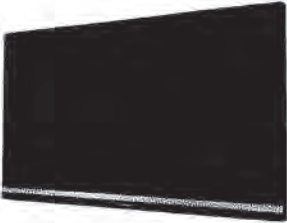


Elemento										
<b>PROYECTO INTEGRAL CAMARA GESSEL</b>										
<b>CAMARA PARA FIBRA OPTICA DE ALTA VELOCIDAD</b>										
JUEGO DE MICROFONO							CAM-04			
Tipo Educativo			Nivel Educativo			Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	<u>Superior</u>	Todos los Niveles			A	L	T	An	E
Vistas Generales					Características					
					Alimentación		Descripción			
Descripción detallada										
<p>• Calidad de video HD 1080 Pixeles video a 30 Fragmentos por segundo</p> <p>• Guía de resolución de vista (72.5" horizontal a 44.8 vertical con resolución +- 110 a 120</p> <p>• Resolución Óptica de 12x</p> <p>• Control Remoto Facil de Operar</p> <p>• Con capacidad de invertir imagen/señal.</p> <p>Modo de presentación propia y 1 kit invertido para remarcado de llamada con conexión usb 2.0 y con un sistema doble que puede serpor (msr o skype)</p> <p>NOTA: El equipo tiene que contar con aditamento de encoder que pueda comunicarse mediante red en tiempo real. hace kit con la camara, encoder y la bocina* Conectado a un encoder (interfaz, hardware y software para su óptimo funcionamiento) Instalada y Configurada en el sistema Master</p>										
Observaciones										
<p>1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos.</p> <p>2. 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>										

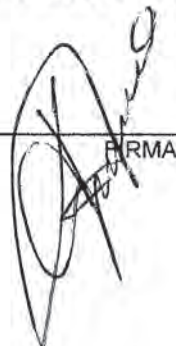
PROYECTO AUTORIZADO:

  
 \_\_\_\_\_  
 FIRMA

Elemento								
PANTALLA INTERACTIVA CON SISTEMA DE TELEPRESENCIA								
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	<u>Superior</u>	Todos los Niveles	A	L	T	An	E
Vistas Generales				Características				
				Dimensiones		Descripción		
				tamaño de pantalla		activa 75 pulgadas		
				peso		58 kilos, (127.7Lb.)		
				resolucion nativa		4K (3,840 x 2,160)		
				relacion de aspecto		16:09		
				Altura		Diámetro		
				pulgadas		75		
Descripción detallada								
<p>Tiempo de respuesta 8 milisegundos, Relación de contraste 1,200:1, frecuencia de Actualización 60 Hz, Tamaño de Pixel 0.43 mm x 0.43 mm, Angulo de visión Horizontal 178°, Vertical 178°, tiempo de vida de luz de fondo 50,000 Horas, tecnología de toque infrarrojo 360°, la pantalla deberá funcionar en posición horizontal o vertical sin que cualquiera de esta posición interfiera en su funcionamiento o garantía, 20 toques simultáneos mínimo en Windows, Detecta dedo, pluma pasiva o cualquier objeto sólido, conectores de Entrada: - VGA x 1- HDMI x 2- HDMI 4K2K x 1 DisplayPort - PC audio x 1- Conectores de salida: HDMI x 1- Earphone out x 1- Digital audio output coax x 1USB: USB 2.0 x 3 (2 in front, 1 on side)- USB 3.0 x 1 (side)- USB 2.0 Type-B for touch Control x 2- RS-232 x 1- LAN RJ-45 x 1, puntos de Seguimiento 32,767 x 32,767, Superficie anti reflejante, sonido estéreo con dos bocinas cada una de 12 watts, sistema operativo Android 5.1 "Jelly Bean", procesador ARM Cortex A53 Dual Core Quad core, 2 GB en RAM, 16 GB en ROM, temperatura de Almacenamiento -20° a 60° C (-4° a 140° F), Humedad de Almacenamiento 10% a 90%, Temperatura de Funcionamiento 0° a 40° C (32° a 104° F) Humedad de Funcionamiento 10% a 90%, Requerimientos de Energía 100–240 VAC 60/50 Hz, Consumo de Energía (en funcionamiento) 265 W Consumo de Energía (modo de reposo) &lt;0.5 W, Garantía de 3 años</p> <p>La pantalla deberá incluir una licencia de software educativo para la creación de contenido perpetua con las siguientes especificaciones mínimas</p> <p>deberá contar con contenido educativo, Deberá contar con la función de colaboración con dispositivos móviles, Deberá permitir usar dispositivos con sistema operativo de Apple o Android, Compatible con Sistemas operativos Macintosh, Windows y Linux, Flexibilidad de importación de archivos: PowerPoint, Word y formatos de archivos habituales (IWB) con cambios mínimos de formato Deberá permitir exportar a HTML, PDF, archivos de formato habitual (IWB) y formatos de imagen, Deberá permitir la importación de archivos en formato flash, Deberá tener la opción de integrar una cámara de documento deberá incluir instalación y capacitación en sitio, para garantizar la capacitación el licitante deberá ofertar una capacitación optima asegurando la transferencia tecnológica correcta el técnico que desarrolle la capacitación deberá estar certificado en configuración, instalación y soporte, creación de evaluaciones, enseñanza interactiva, dichos certificados deberán estar avalados por el fabricante del sistema de aula interactiva y deberán presentarse certificados en copia simple adjuntos a oferta.</p> <p>Los profesores pueden crear evaluaciones con respuestas del alumno de tipo numérico, ensayo breve, respuesta corta, verdadero/falso y multirrespuesta. Incluye Cuaderno de calificaciones, que registra automáticamente las respuestas de tipo numérico, respuestas cortas y multirrespuestas para las preguntas de evaluación. Deberá contar con un sistema de calificación automática de las respuestas de tipo numérico, respuestas cortas y multirrespuestas para las preguntas de evaluación.</p>								

Elemento								
PANTALLA INTERACTIVA CON SISTEMA DE TELEPRESENCIA								
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				
				Dimensiones		Resolución		
				tamaño de pantalla		activa 75 pulgadas		
				peso		58 kilos, (127.7Lb.)		
				resolucion nativa		4K (3,840 x 2,160)		
				relacion de aspecto		16:09		
				Profundidad / espesor		Anchura	Libre alturas	
		pulgadas	75					
Descripción detallada								
<p>de evaluación, y hace que los profesores no tengan que calificar a mano las pruebas, debiera contar con presencia en salones de clases en México, el sistema de telepresencia deberá albergar hasta 100 participantes, un participante es un invitado en una reunión programada por alguien con una licencia de anfitrión. No es necesario que un participante tenga una cuenta para unirse a una reunión. Los participantes deberán poder unirse a una reunión desde sus teléfonos, equipos de escritorio, dispositivos móviles y tabletas, reuniones 1 a 1 ilimitadas, reuniones ilimitadas, deberá contar con soporte en línea, funciones de video conferencia, video en HD Videos HD de hasta 720p, voz en HD, vista del hablante durante una reunión con video,</p>								
<p>Incluye software para interaccion en tiempo real min. 100 usuarios y plataforma para clases interactivas y conexión de telepresencia. Instalada y Configurada en el sistema Master</p>								
Observaciones								
<p>1.- La dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones de diseño, siempre y cuando estas no afecten los requerimientos antropometricos.</p> <p>2.- se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que se a similar en especificaciones, características y calidad; el equipo deberá cumplir en todo momento con la normatividad aplicable vigente.</p>								

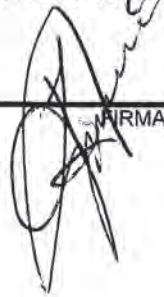
PROYECTO AUTORIZADO:




FIRMA

Elemento									
<b>PROYECTO INTEGRAL CAMARA GESSEL</b>									
<b>RACK PROFESIONAL</b>									
Tipo Educativo			Nivel Educativo		Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	<u>Superior</u>	Todos los Niveles		A	L	T	An	E
Vistas Generales					Características				
					Estructura		Tapa (frontal)		
					ESTRUCTURA		TAPA FRONTAL Y TRASERA DESMONTABLE CON TAPA SUPERIOR CON DESCLIVE		
							mm		100x120x520
Descripción detallada									
RACK PROFESIONAL DE AUDIO Y VIDEO CON CAPACIDAD DE 8 ESPACIOS PARA AMPLIFICADORES, REGULADOR, EQUALIZADORES UPS, MULTICONTACTOS.									
DISEÑO DE ALTA TURAVILIDAD ESTETICO Y RUEDAS DE TRASLADO									
DISEÑO CON TAPA FRONTAL Y TRASERA DESMONTABLE CON TAPA SUPERIOR CON DESCLIVE									
A 45° PARA MESCLADORAS DE AUDIO Y VIDEO									
instalado con conector profesional de bajo ruido Instalada y configurada en sistema master									
Observaciones									
1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos. 2. 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.									

PROYECTO AUTORIZADO:

  
 \_\_\_\_\_  
 FIRMA

Elemento								
PROYECTO INTEGRAL CAMARA GESSEL								
MEZCLADORA PROFESIONAL								
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		
				PIEZA		1		
				ENTRADAS		MAXIMO DE 4 DE MICRO/10 LINEAS (4 MONO + 3 ESTEREO)		
				SALIDAS		XLR balanceadas		
				Formato estándar		Cable	Dimensiones	
		MM	244X71X294					

**Descripción detallada**

Mesa de mezclas de 10 canales  
 Hasta un máximo de 4 entradas de micro/10 de línea (4 mono + 3 estéreo)  
 1 bus estéreo  
 1 envío AUX (incluyendo envío para efectos)  
 Previos de micro "D-PRE" con el circuito Darlington invertido  
 Compresores de mando único  
 Interruptor de atenuación (PAD) en las entradas mono  
 48 V de alimentación phantom  
 Salidas XLR balanceadas  
 Chasis metálico  
 Dimensiones (x alto x profundo anchos): 244 mm x 71 mm x 294 mm  
 Peso neto: 1.9 kg  
 E / S La alimentación fantasma 48 V  
 Los canales de entrada  
 Mono [MIC / LINE] 4  
 Stereo [LINE] 3  
 Canales de salida  
 OUT STEREO 2  
 MONITOR OUT 1  
 TELÉFONOS 1  
 AUX SEND 1  
 Autobús Stereo: 1. AUX [FX]: 1  
 Función del canal de entrada  
 PAD 26 dB (Mono)  
 HPF 80 Hz, 12 dB / Oct (Mono)  
 COMP 1-mando compresor Umbral: +22 dBu a -8 dBu, Ratio: 1:1 a 4:1, Nivel de salida: 0 dB a 7 dB, el tiempo de ataque: aprox. 25 ms, el tiempo de lanzamiento: aprox. 300 ms  
 EQ ALTO Ganancia: 15 dB dB/-15, frecuencia: 10 kHz estanterías  
 EQ MID Ganancia: 15 dB dB/-15, Frecuencia: 2.5kHz pico  
 EQ LOW Ganancia: 15 dB dB/-15, frecuencia: 100 Hz estanterías  
 LED PICO El LED se ilumina cuando la señal de post EQ alcanza los 3 dB por debajo del corte  
 Medidor de nivel 2 x 7 segmentos metros [PEAK, 10, 6, 0, -6, -10, -20 dB] LED  
 Especificaciones generales:  
 La distorsión armónica total 0.02% @ +14 dBu (20 Hz a 20 kHz), Gain Knob: Min, 0003% +24 dBu (1 kHz), Gain Knob: Min  
 Respuesta de frecuencia 0.5 dB/-1.0 dB (20 Hz a 48 kHz), se refieren al nivel de salida nominal @ 1 kHz, mando GAIN: Min  
 Zumbido y ruido Ruido de entrada equivalente -128 DBu (canal de entrada mono, Rs: Perilla de 150Ω, ganancia máxima)  
 Ruido de salida residual -102 DBu (OUT STEREO, mando LEVEL STEREO: Min)

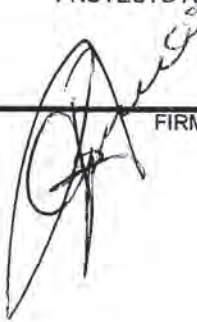


instalado con conector profesional de bajo ruido Instalada y configurada en sistema master

**Observaciones**

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos.
2. 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.

Elemento									
PROYECTO INTEGRAL CAMARA GESSEL									
MEZCLADORA PROFESIONAL									
Tipo Educativo			Nivel Educativo		Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	<u>Superior</u>	Todos los Niveles		A	L	T	An	E
Vistas Generales					Características				
					Elemento		Designación		
					PIEZA		1		
					ENTRADAS		MAXIMO DE 4 DE MICRO/10 LINEAS ( 4 MONO + 3 ESTEREO)		
					SALIDAS		XLR balanceadas		
					Representación		Código	Dimensiónes	
		MM	244X71X294						
Descripción detallada									
PROYECTO AUTORIZADO:									

  
 \_\_\_\_\_  
 FIRMA

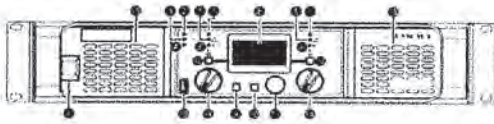
**Elemento**

**PROYECTO INTEGRAL CAMARA GESSEL**

**AMPLIFICADOR DE POTENCIA**

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A	L	T	An	E

**Vistas Generales**



**Características**

Parámetro	Descripción
PIEZA	1
POTENCIA	1000 W x 2 a 8 Ω / 1200 W x 2 a 4 Ω.
TASA DE FRECUENCIA	Interno 48kHz
Dimensiones (mm)	480x86x388

**Descripción detallada**

Procesamiento inteligente, potencia en seno: 1000 W x 2 a 8 Ω / 1200 W x 2 a 4 Ω.

Los amplificadores continúan con esta tradición de excelencia, utilizando la famosa tecnología de procesamiento de señal de Yamaha y nuestra inigualable experiencia en audio profesional para conseguir un diseño ligero y duradero capaz de proporcionar la máxima potencia a los altavoces a la vez que los protege con un procesamiento optimizado.

Con un amplificador de clase D recién desarrollado como núcleo, los cuatro nuevos modelos que componen la serie son idóneos para muy diversas aplicaciones y entornos de sonorización en directo e instalaciones fijas.

**Características:**


- 2x 1000W a 8Ω
- 2x 1200W a 4Ω
- Amplificador de clase D de nuevo desarrollo con circuito LSI especialmente diseñado.
- Funciones de ecualizador paramétrico, divisor de frecuencias, filtros, delay y limitador integradas para mayor flexibilidad.
- Configuraciones predefinidas para altavoces Yamaha.
- Utilidades para un funcionamiento seguro.

**Especificaciones técnicas:**

- Tasa de frecuencia de muestreo: Interno 48kHz
- Convertidores A / DD / A: AD / DA: lineal de 24 bits, 128 veces más de muestreo
- Distorsión armónica total: 0,1% (1 kHz, 10 W), 0,3% (1 kHz, media potencia)
- Respuesta frecuente: ± 1.0dB (1W, 8Ω, 20Hz a 20kHz)
- Relación S / N: 101dB (ponderado A, 8Ω, ajuste de Ganancia = + 14dBu)
- Diafonía: Menos de -60 dB (media potencia, 8Ω, 1 kHz, Vol entrada máxima 150Ω shunt)
- Ganancia de voltaje / Sensibilidad:
  - o Volumen máximo 8W 32.0dB / + 9.3dBu (ajuste de ganancia: 32 dB), 26.0dB / + 15.3dBu (ajuste de ganancia: 26 dB), 37.3dB / + 4 dBu (ajuste de ganancia: + 4dBu), 27.3dB / + 14dBu (ajuste de ganancia: + 14dBu )
  - o Máxima tensión de entrada: + 24 dBu
  - o Impedancia de entrada: 20kΩ (Balance), 10k (Desequilibrio)
- I/O Connectors
  - o Puertos de salida de los altavoces: Neutrik NL4 speakON x2, x2 pares poste de unión, de 1/4 "(TS) x2
  - o Entrada de línea: XLR-3-31 x2, de 1/4 "(TRS) x2
  - o Otros: USB 2.0 tipo A (hembra) para guardar / cargar, actualizar preestablecido altavoz, la actualización del firmware con la memoria USB; x1 entrada de CA con la abrazadera del cable de CA
- Indicadores: x1 de encendido (verde), x1 ALERT (rojo), x1 USB (verde), PROTECT x2 (rojo), CLIP / LIMIT x2 (rojo), señal x2 (verde); función LED apagado automático
- Procesadores: Entrada sumadora; D-CONTOUR (FOH / MAIN, MONITOR, no); Delay (0 - 74msec); HPF / LPF (punto de corte de 20 Hz de frecuencia ~ 20 kHz con control de polaridad); Procesador de altavoces (de 6 bandas PEQ + +
- limitador de retardo)
- Estado latente: 1,5 ms (entrada analógica para altavoces)
- Presets: 8 preajustes de usuario del amplificador

Elemento									
<b>PROYECTO INTEGRAL CAMARA GESSEL</b>									
<b>AMPLIFICADOR DE POTENCIA</b>									
Tipo Educativo			Nivel Educativo		Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	<u>Superior</u>	Todos los Niveles		A	L	T	An	E
Vistas Generales					Características				
 					Piezas		Cantidad		
					PIEZA		1		
					POTENCIA		1000 W x 2 a 8 Ω / 1200 W x 2 a 4 Ω.		
					TASA DE FRECUENCIA		Interno 48kHz		
					Largo (mm)		Ancho (mm)		Alto (mm)
					mm		480x88x388		
Descripción detallada									
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Circuito de protección                             <ul style="list-style-type: none"> <li>o Protección de la carga: interruptor de Encendido / Apagado: silenciar la salida; la protección del voltaje de salida: Con el limitador de tensión, configurable por el usuario por potencia y el altavoz preestablecido; DC-culpa: apagado la fuente de alimentación (no se restablece automáticamente)</li> <li>o La protección del amplificador: Térmica: Limitador de salida (restauran automáticamente) → Salida de silencio (restauran automáticamente); Sobre corriente: Salida de silencio (restauran automáticamente); Sobre voltaje: Limitador de salida (restauran automáticamente); Límite de potencia integrado: Limitador de salida (restauran automáticamente)</li> <li>o Protección de la alimentación: Limitador de salida (restauran automáticamente) → apagado Fuente de alimentación; térmica Sobre voltaje: la alimentación Apagado de alimentación; Sobre corriente: Fuente de alimentación de apagado</li> </ul> </li> <li>• Amplificador de clase: Clase D, circuito de salida equilibrada (BTL)</li> <li>• Enfriamiento: 16 pasos ventilador de velocidad variable x 2, flujo de aire frontal trasera</li> <li>• Requerimientos de energía: Dependiendo del área de compra; 100V 50Hz / 60Hz, 60Hz 120V, 220V-240V 50Hz / 60Hz * verificado que funciona a tensión nominal de tensión +/- 10%.</li> <li>• El consumo de energía: 310W (1/8 de potencia MAX, 4Ω, ruido rosa en todos los canales), 60W (4Ω, ralenti)</li> <li>• Dimensiones:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>o W: 480 mm (18-7 / 8 ")</li> <li>o H: 88 mm (3-7 / 16 ") : 2U</li> <li>o D: 388 mm (15-2 / 8 ")</li> </ul> </li> <li>• Peso neto: 7.4 kg (16,31 libras)</li> <li>• Accesorios: cubierta USB, Manual del usuario, Ficha técnica, cable de CA (2,0 m) x 1</li> <li>• Otros: Temperatura de funcionamiento: 0 ° C a + 40 ° C, Temperatura de almacenamiento: -20 ° C a + 60 ° C</li> </ul> Instalada y Configurada en el sistema Master									
Observaciones									
1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos. 2. 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.									

PROYECTO AUTORIZADO:

  
 \_\_\_\_\_  
 FIRMA



**Elemento**  
**PROYECTO INTEGRAL CAMARA GESSEL**  
**FILTRO Y PROTECCION**  
**REGULADOR DE LINEA PARA RACK**

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	<u>Superior</u>	Todos los Niveles	A	L	T	An	E

Vistas Generales		Características	
		Elemento	Quantificación
		CABLE DE LINEA	6 PIES CAUTIVO
		CORRIENTE DE SALIDA MAXIMA	15 AMPERIOS
		VOLTAJE DE FUNCIONAMIENTO	120VAC 60 Hz

**Descripción detallada**

Cuenta con dos diapositivas, lámparas orientables para proporcionar una iluminación discreta de su equipo en los escenarios, en los estudios, y en otros lugares oscuros. Una perilla de atenuación permite ajustar el brillo de la lámpara para el nivel adecuado.

**Características**

- Filtración de ruido: Filtración del Ruido de CA para reducir la radiofrecuencia e interferencia electromagnética (RFI / EMI).
- Protección contra sobretensiones: Protección contra sobretensiones y picos, mantiene a su equipo seguro y su alimentación la mantiene limpia.
- 9 salidas totales: 8 tomacorrientes del panel trasero y 1 tomacorriente panel frontal.
- Rating de 15 Amp: 15 amperios con disyuntor.
- Indicador de "Protección correcta": LED frontal indicador en el panel que le permite saber que su equipo está siendo protegido.
- Indicador de Espaciado para los conectores: Las salidas traseras han sido espaciadas para acomodar incluso los más voluminosos conectores de pared.
- Panel frontal iluminado: Dos retráctiles lámparas incandescentes con control de atenuación para la conveniente iluminación del rack.

**Aplicaciones**

niveles la protección contra sobretensiones / pico, el estándar defiende su equipo contra los picos y sobretensiones que son tan comunes en los conciertos y lugares de práctica. Con el estándar nivela el RFI y la filtración EMI, obtendrá un tono más tranquilo y sin estallidos, crepitaciones, y la estación de radio local que sale de tu amplificador. Además, las lámparas-nido duales te permiten ver tu estante sin encender las luces de su casa.


- Grabación: ¿No puede localizar de donde proviene ese ruido? ¿Su mezcla suena plana? Con el estándar de filtración nivelará el RFI / EMI, usted reducirá el ruido de fondo causado por la energía sucia de CA que llega a su consola o DAW. Estándar protege contra sobretensiones y pico manteniendo su sensible equipo digital actuando de manera extraña o que se queme debido a los picos y sobretensiones de todos los días. Con una capacidad de 15 A y nueve conectores en total, es suficiente para alimentar todo su estudio.
- Equipo de DJ: Bares, discotecas y otros espacios para eventos tienen algunas de las peores corrientes de energía - de los compresores de aire que dan vuelta por intervalos a espectáculos de luz que tiran cargas de corriente arriba y abajo, la alimentación de CA suena como truenos en los circuitos de su equipo. El estándar nivela la corriente de entrada.

Elemento													
<b>PROYECTO INTEGRAL CAMARA GESSEL</b>													
<b>FILTRO Y PROTECCION</b>													
<b>REGULADOR DE LINEA PARA RACK</b>													
Tipo Educativo			Nivel Educativo			Espacio Educativo							
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles			A	L	T	An	E			
Vistas Generales						Características							
						Entrada		Salida					
						CABLE DE LINEA		6 PIES CAUTIVO					
						CORRIENTE DE SALIDA MAXIMA		15 AMPERIOS					
						VOLTAJE DE FUNCIONAMIENTO		120VAC 60 Hz					
						Cable de línea		Tipo de cable		Sistema de conexión			
Descripción detallada													
<p>La alimentación de CA puede ser una tensión en los circuitos de su equipo. El estándar en la nivelación de protección y filtración mantiene las cosas malas fuera. Las luces duales del panel frontal también permiten discretamente ver tu tabla y equipo, no distrae del espectáculo en la pista de baile.</p> <p>- Audio Pro: Cuando estás por ahí dando conciertos, nunca se sabe qué tipo de poder es el que se va a conseguir. El desgaste de las plataformas móviles con el tiempo se lo lleva paaje - es por eso que es inteligente conectar en el estándar para la nivelación y filtración RFI / EMI. Mantiene su equipo seguro y sonando limpio. Ya sea que usted está configurando un espectáculo en el club local o encendido de la banda de la iglesia para su siguiente servicio, asegúrese de que usted les da el poder que pueden confiar.</p> <p>Especificaciones</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Corriente de salida máxima: 15 amperios</li> <li>- Cable de línea: 6 pies, cautivo, 14 AWG, con enchufe Edison 3 conductores</li> <li>- Lámparas: Dos bombillas incandescentes de 120 V, 4 vatios cada uno</li> <li>- Voltaje de funcionamiento: 120VAC 60Hz</li> <li>- Modo de protección de Spike: Línea a neutro</li> <li>- Disipación de energía: 170 julios</li> <li>- Corriente Máxima de Impulso: 12.000 amperios</li> <li>- Tensión máxima de funcionamiento: 130 VAC RMS</li> <li>- De tolerancia de tensión (@ 125 amperios, de forma de onda 8/20us) 400 voltios</li> <li>- La atenuación de ruido: Modo transversal: Mayor que 26dB, 200Khz a 10 Mhz</li> <li>- Dimensiones: 4.45 cm x 48.26 cm x 19.05 cm</li> <li>- Peso: 2.49 kg.</li> </ul> <p>Instalada y Configurada en el sistema Master</p>													
Observaciones													
<p>1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos.</p> <p>2. 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>													

PROYECTO AUTORIZADO:


FIRMA

Elemento								
PROYECTO INTEGRAL CAMARA GESSEL								
UPS CON FILTROS DE LINEA								
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A	L	T	An	E
Vistas Generales				Características				
				Sustancia		Operabilidad		
				Materiales		Color		Dimensiones
Descripción detallada								
<p>Single Phase                      Topología de UPS                      Interactivo de línea                      ENTRADA                      Tensión de entrada nominal ( Vca ) <math>120 \pm 10\%</math>                      Rango de tensión de entrada ( Vca ) <math>82 \sim 148</math>                      Frecuencia de entrada ( s.f. ) <math>50 \pm 5</math></p> <p>Detección de frecuencia de entrada Sensor automático                      Corriente de entrada nominal ( A ) 12.5                      Tipo de conector de entrada NEMA 5-20P                      Estilo de conector Recto                      Longitud del cable de alimentación (pies) 6                      Longitud del cable de alimentación de alimentación (m) 1.8</p> <p>SALIDA                      Capacidad (VA) 1500                      Capacidad (vatios) 900                      Forma de onda en batería Onda sinusoidal simulada                      Tensión(es) en batería ( Vca ) <math>120 \pm 10\%</math>                      Frecuencia en batería ( s.f. ) <math>50 \pm 1\%</math></p> <p>Regulación de tensión automática (AVR)                      Doble aumento, mínimo individual                      Protección contra sobrecargas Disyuntor                      Salida (s) - Total 8                      Tipo de salida NEMA 5-20R x 8                      Salida (s) - Batería y protección contra sobretensiones 4                      Salida (s) - Sólo protección contra sobretensiones 4                      Tiempo de transferencia típico ( ms ) 4</p> <p>BATERÍA                      Tiempo de ejecución a 60W ( min ) 120                      Tiempo de ejecución a 90W ( min ) 60                      Tiempo de ejecución a 200W ( min ) 27                      Tiempo de recarga típico ( Horas ) 8                      Arranque en batería                      Sí                      Reemplazable por el usuario                      No                      Tipo de batería                      Plomo ácido sellada                      PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES Y FILTRADO                      Supresión de sobretensiones ( Julios ) 245</p>								

Elemento									
PROYECTO INTEGRAL CAMARA GESSEL									
UPS CON FILTROS DE LINEA									
Tipo Educativo			Nivel Educativo		Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	<u>Superior</u>	Todos los Niveles		A	L	T	An	E
Vistas Generales					Características				
					Tipo (n°)		Plataforma		
					Cableado		Dimensiones		
Descripción detallada									
<p>Filtración EMI y RFI SI</p> <p>Protección de teléfono y red RJ11/RJ45 (Combo) 1 entrada, 1 salida</p> <p>Protección coaxial RG6 1 entrada, 1 salida</p> <p><b>GESTIÓN Y COMUNICACIONES</b></p> <p>Panel LCD SI</p> <p>Pantalla de información LCD Tipo de funcionamiento , Estado de la alimentación , Estado de la batería , Estado de la carga , Otra información</p> <p>Indicadores LED Encendido , Modo de línea , Modo de batería , Batería baja</p> <p>HID compatible puerto (s) USB 1</p> <p>Alarmas audibles</p> <p>Modo de batería , Batería baja , Sobrecarga , Fallo de SAI</p> <p>Gestión de cables ( pzs ) Cable USB x1</p> <p>Factor de forma Torre</p> <p>Construcción de carcasa Plástico</p> <p>Color Negro</p> <p>Dimensiones (AnxAIxP) (mm) 148 x 178 x 298</p> <p>Peso (kg) 9.27</p> <p><b>MEDIOAMBIENTAL</b></p> <p>Temperatura de funcionamiento (°C) 0 ~ 40</p> <p>Humedad relativa de funcionamiento (sin condensación) ( % ) 0 ~ 90</p> <p>Elevación de funcionamiento ( pies/metros ) 0-10.000 pies (0-3.000 metros)</p> <p>Temperatura de almacenamiento (°C) -20 ~ 50</p> <p><b>INSTALADO</b></p>									
Observaciones									
<p>1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos.</p> <p>2. 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>									

PROYECTO AUTORIZADO:

  
\_\_\_\_\_  
FIRMA

Elemento										
PROYECTO INTEGRAL CAMARA GESSEL										
NO BREAK										
Tipo Educativo			Nivel Educativo		Espacio Educativo					
Básica	Medio Superior	<u>Superior</u>	Todos los Niveles		A	L	T	An	E	
Vistas Generales					Características					
					Piezas		Cantidad			
					PIEZA		1			
					AUDIBLE ALARM MODES		FALLOS ALARMAS DE BATERIA BAJAS ALARMA DE SOBRECARGA			
					TIEMPO DE TRANSFERENCIA		4 M			
					Represión		Medida		Dimensiones	
		mm		174x84x280						
Descripción detallada										
<b>Detalles técnicos</b>					Altitud de funcionamiento					0 - 3000 m
Derivación			Automatic, Manual		Intervalo de humedad relativa para funcionamiento			0 - 90%		
<b>Puertos e Interfaces</b>					Intervalo de temperatura de almacenaje			-20 - 50 °C		
Longitud de cable			1,2 m		Intervalo de temperatura operativa			0 - 40 °C		
Cantidad de salidas AC			1 salidas AC		Intervalo de humedad relativa durante almacenaje			0 - 90%		
Conector			NEMA 5-15P		Altitud no operativa			0 - 3000 m		
Tipo de salida AC			NEMA 5		<b>Aprobaciones reguladoras</b>					
Cortacircuitos de enchufe			SI		Acorde RoHS			SI		
Número de tomas (Protección)			4		<b>Contenido del embalaje</b>					
Number of outlets (Battery backup & protection)			4		Manual de usuario			SI		
<b>Peso y dimensiones</b>					<b>Batería</b>					
Peso			4.41 kg		Tiempo típico de respaldo a media carga			39 min		
Altura			174 mm		Tiempo típico de respaldo a carga completa			23 min		
Ancho			84 mm		Voltaje de la pila			120 V		
Profundidad			280 mm		<b>Diseño</b>					
<b>Control de energía</b>					Factor de forma			Torre		
Fuente de alimentación, frecuencia de entrada			50/60 Hz		Color del producto			Negro		
Capacidad de potencia de salida (VA)			1000 VA		<b>Desempeño</b>					
Índice de aumento de energía			245 J		Indicadores LED			Poder, Estado		
Máxima corriente			130 MP		Alarmas audibles			SI		
Potencia de salida			375 W		Funciones de protección de poder			Sobrecarga		
Voltaje de entrada de operación (max)			148 V		Protección de sobrecarga			SI		
Voltaje de entrada de operación (min)			86 V		Filtro de ruido EMI RFI			SI		
<b>Condiciones ambientales</b>					Número de fases de entrada			1		
					Regulación automática de voltaje (AVR)			SI		
INSTALADO										
Observaciones										
1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos.										
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y calidad; el equipo deberá										

PROYECTO AUTORIZADO:

FIRMA

Elemento									
PROYECTO INTEGRAL CAMARA GESSEL									
SERVIDOR							SERV-00		
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			
				PIEZAS		1			
				Representación		Código	Dimensiones		
Descripción detallada									
<p><b>SERVIDOR PRINCIPAL MASTER PARA LA SALA GESSEL</b>                      Las características de los componentes están detalladas en forma independiente, integrado por : :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• GABINETE Cantidad: 1 ficha: SERV-01</li> <li>• TARJETA MADRE FICHA Cantidad: 1 ficha: SERV-02</li> <li>• TARJETA DE VIDEO FICHA Cantidad:1 ficha: SERV-03</li> <li>• DISCO DURO Cantidad:2 ficha: SERV-04</li> <li>• FUENTE DE PODER Cantidad: 1 ficha: SERV-05</li> <li>• UNIDAD DE ESTADO SOLIDO 1TB Cantidad:1 ficha: SERV-06</li> <li>• UNIDAD DE ESTRADO SOLIDO 51GB Cantidad: 1 ficha: SERV-07</li> <li>• MEMORIA RAM Cantidad: 4 ficha: SERV-08</li> <li>• PROCESADOR Cantidad: 1 ficha: SERV-09</li> <li>• ENFRIAMIENTO LIQUIDO Cantidad: 1 ficha: SERV-10</li> <li>• MONITOR CURVO Cantidad: 2 ficha: SERV-P01</li> <li>• MOUSE NEGRO Cantidad: 1 ficha:</li> </ul> <p>Este equipo deberá quedar con el software necesario para el funcionamiento de la cámara Gessel; quedando instalado, configurado y sincronizado con todos los elementos que componen la tecnología de la cámara.</p> <p>Software instalado:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema operativo</li> <li>• Sistema de telecolaboración con pantalla interactiva de 75 pulgadas</li> <li>• Especializado de audio y video</li> <li>• Comunicación de redes inalámbricas</li> <li>• Sistema de comunicación en tiempo real mediante fibra óptica</li> <li>• Y los sistemas necesarios para sincronizar todos los elementos de la cámara Gessel</li> </ul> <p>Garantizando la sincronía y operación tanto de software como de hardware para el fin establecido en el proyecto. (Operación cámara Gessel, enlaces de tele presencia en tiempo real, conectividad con plataforma con un número mínimo de 100 usuarios y operaciones a nivel educativo e investigación)</p>									
<p><b>ELEMENTO INTEGRAL DEL SERVIDOR PRINCIPAL MASTER PARA CONTROL TOTAL DE EQUIPAMIENTO SALA GESSEL</b></p>									
Observaciones									
<p>1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño.                      2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/ o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y</p>									


PROYECTO AUTORIZADO:

  
FIRMA

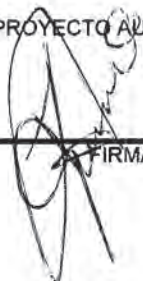
Elemento										
PROYECTO INTEGRAL CAMARA GESSEL										
SERVIDOR										
GABINETE								SERV-01		
Tipo Educativo			Nivel Educativo			Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles			A	L	T	An	E
Vistas Generales					Características					
					Estructura		Características			
					PIEZAS		1			
					EXTERIOR		CORTE LASER PARA EL MARCO MAS PRECISO			
					TIPO DE PUERTOS		USB 3.0 AUDIO HD			
					Representación		Cotas	Dimensiones		
							mm	610x255x525		
Descripción detallada										
<p><b>Características</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de estructura Mid tower</li> <li>• Tipos de puertos 2 x USB 3.0   2 x Audio HD</li> <li>• Potencia de la fuente de alimentación 0 W</li> <li>• Altura 525 mm</li> <li>• Ancho 255 mm</li> <li>• Largo 610 mm</li> </ul> <p><b>Descripción</b></p> <p><b>EXTERIOR MODERNO</b> Corte láser para el marco más preciso. Exoesqueleto de aleación de aluminio para una construcción ultra robusta con estilo.</p> <p><b>INTERIOR ULTRA-LIMPIO</b> Paneles de vidrio templado, que permiten a los usuarios mostrar su hardware Diseño completo de metal Chasis de juego mediano Soporte al sistema de enfriamiento líquido de 360mm Soporte para tarjeta VGA de 400 mm de longitud y enfriador de CPU de 150 mm de alto</p> <p><b>ESPECIFICACIONES</b></p> <p>Dimensiones: 610 (L) x 255 (W) x 525 (H) mm Ranuras de expansión: Ranuras ATX 7 estándar Puertos de E / S: 2 x USB 3.0   2 x Audio HD Máx. Altura del refrigerador de la CPU: 150 mm Máx.: Longitud de la tarjeta VGA: 400 mm Soporte del sistema de enfriamiento: Parte superior: Ventilador de 3 x 120 mm (opcional) Sistema de refrigeración líquida: soporte de sistema de refrigeración líquida de 360 mm</p>										
ELEMENTO INTEGRAL DEL SERVIDOR PRINCIPAL MASTER PARA CONTROL TOTAL DE EQUIPAMIENTO SALA GESSEL										
Observaciones										
<p>1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y</p> <p>2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/ o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y calidad; el</p>										

PROYECTO AUTORIZADO:

FIRMA

Elemento									
<b>PROYECTO INTEGRAL CAMARA GESSEL</b>									
<b>SERVIDOR</b>									
TARJETA MADRE							SERV-02		
Tipo Educativo			Nivel Educativo		Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	<u>Superior</u>	Todos los Niveles		A	L	T	An	E
Vistas Generales					Características				
					Indicador		Descripción		
					PIEZA		1		
					DISEÑO		TERMICO AVANZADO		
					SOLUTION DIGITAL		12 FASES		
					Tipo de equipo		Código	Descripción	
Descripción detallada									
<p>Motherboard con 12 fases VRM digitales IR, disipador de calor con matriz de laminillas, RGB Fusion 2.0, 802.11ac Wireless, Triple M.2 con protectores térmicos, ESS SABRE HIFI 9118, LAN Intel® GbE con cFosSpeed, USB 3.1 Gen 2 Tipo-C (frontal y posterior )</p> <p>Soporte para procesadores Intel®Core™ de 9°. y 8°. Gen.                  DDR4 de doble canal, Non-ECC Unbuffered, 4 DIMM                  Lista para memoria Intel® Optane™                  Solution Digital en 12 Fases VRM IR con PowIRstage                  Diseño Térmico Avanzado con Direct Touch Heatpipe                  Wi-Fi Integrado Intel®CNVi 802.11ac 2x2 Wave 2                  Audio de 125dB SNR AMP-UP con ALC1220 y High-End ESS SABRE 9118 DAC con capacitores de audio WIMA                  USB TurboCharger para soporte de carga rápida de dispositivos móviles                  Intel® Gigabit LAN con cFosSpeed                  RGB FUSION 2.0 con diseño Multi-Zone Addressable LED Light Show, compatible con tiras de LED Direccionables y RGB                  Smart Fan 5 cuenta con varios sensores de temperatura y cabezales de ventilador híbridos con FAN STOP                  Cabezal frontal USB 3.1 Gen. 2 Tipo-C™                  Triple M.2, Ultra-Rápido con interfaz PCIe Gen3 x4 con triple protección térmica                  USB DAC-UP 2 con voltaje ajustable</p>									
ELEMENTO INTEGRAL DEL SERVIDOR PRINCIPAL MASTER PARA CONTROL TOTAL DE EQUIPAMIENTO SALA GESSEL									
Observaciones									
<p>1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos.</p> <p>2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y calidad; el equipo</p>									

PROYECTO AUTORIZADO:


  
 \_\_\_\_\_  
 FIRMA



Elemento									
PROYECTO INTEGRAL CAMARA GESSEL									
SERVIDOR									
TARJETA DE VIDEO								SERV-03	
Tipo Educativo			Nivel Educativo		Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	<u>Superior</u>	Todos los Niveles		A	L	T	An	E
Vistas Generales					Características				
					PIEZA		1		
					Espacio mínimo del disco duro		200 MB		
					Discrete graphics		16 GB		
					Formato de tarjeta		MM	112X267	
					Tipo de tarjeta		MM	112X267	
					Tipo de tarjeta		MM	112X267	
Descripción detallada									
<b>Procesador</b> Procesador gráfico Quadro 5000 Máxima resolución 7680 x 4320 Píxeles Máximas pantallas por tarjeta de video 4 CUDA SI Núcleos CUDA 2560 Familia de procesadores de gráficos NVIDIA <b>Memoria</b> Tipo de memoria de adaptador gráfico GDDR5X Ancho de datos 256 Bit Ancho de banda de memoria (maxi) 288 GB/s <b>Requisitos del sistema</b> Sistema operativo Windows 10 Educación, Windows 10 Educación x64, Windows 10 Enterprise, Windows 10 Enterprise x64, Windows 10 Home, Windows 10 Home x64, Windows 10 Pro, Windows 10 Pro x64, Windows 7 Enterprise, Windows 7 Enterprise x64, Windows 7 Home Basic, Windows 7 Home Basic x64, Windows 7 Home Premium, Windows 7 Home Premium x64, Windows 7 Professional, Windows 7 Professional x64, Windows 7 Starter, Windows 7 Starter x64, Windows 7 Ultimate, Windows 7 Ultimate x64, Windows 8.1, Windows 8.1 Enterprise, Windows 8.1 Enterprise x64, Windows 8.1 Pro, Windows 8.1 Pro x64, Windows 8.1 x64 Sistema operativo Linux soportado SI Otros sistemas operativos soportados Solaris 10, Solaris 11, Solaris 8, Solaris 9					<b>Control de energía</b> Certificado Energy Star SI Conectores de energía suplementario 2x 6 pin <b>Diseño</b> Factor de forma ATX Número de ranuras 2 Color del producto Negro Tipo de enfriamiento Activo <b>Desempeño</b> Sintonizador de TV integrado NO Alta Definición SI Total Versión DirectX 12.0 Versión OpenGL 4.5 Versión Shader model 5.1 Dual Link DVI SI HDCP SI Vision 3D SI				
ELEMENTO INTEGRAL DEL SERVIDOR PRINCIPAL MASTER PARA CONTROL TOTAL DE EQUIPAMIENTO SALA GESSEL									
Observaciones									
1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando 2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y calidad; el equipo									


PROYECTO AUTORIZADO:

FIRMA


Elemento									
PROYECTO INTEGRAL CAMARA GESSEL									
SERVIDOR									
DISCO DURO							SERV-04		
Tipo Educativo			Nivel Educativo		Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	<u>Superior</u>	Todos los Niveles		A	L	T	An	E
Vistas Generales					Características				
					Identificación		Identificación		
					PIEZA		2		
					MEMORIA		4 TB		
					Representación		Códigos	Dimensiones	
Descripción detallada									
Capacidad					4 TB				
Interfaz					SATA 6 Gb/s				
Tamaño del búfer					64 MB				
Velocidad de rotación					5400 RPM (nominal)				
Factor de forma					3.5 pulgadas				
English Peso					1,50 libras				
Metric Peso					0,68 kg				
English Ancho					4.00 pulgadas				
Metric Ancho					101,6 mm				
English Altura					1.028 pulgadas				
Metric Altura					26,1 mm				
Metric Profundidad					147 mm				
ELEMENTO INTEGRAL DEL SERVIDOR PRINCIPAL MASTER PARA CONTROL TOTAL DE EQUIPAMIENTO SALA GESSEL									
Observaciones									
1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas 2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y calidad; el equipo									

PROYECTO AUTORIZADO:

FIRMA

Elemento									
<b>PROYECTO INTEGRAL CAMARA GESSEL</b>									
<b>SERVIDOR</b>									
FUENTE DE PODER								SERV-05	
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		
					PIEZA		1		
					ILUMINACION		RGB		
					VENTILACION		3 VENTILADORES		
					Representación		Color	Dimensiones	
Descripción detallada									
FUENTE DE PODER 700W 80+ BRONZE + PACK 3 VENTILADORES RGB + CONTROLADOR /									
ELEMENTO INTEGRAL DEL SERVIDOR PRINCIPAL MASTER PARA CONTROL TOTAL DE EQUIPAMIENTO SALA GESSEL									
Observaciones									
1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos. 2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y calidad; el equipo									

PROYECTO AUTORIZADO:

  
 \_\_\_\_\_  
 FIRMA

Elemento										
PROYECTO INTEGRAL CAMARA GESSEL										
SERVIDOR										
UNIDAD DE ESTADO SOLIDO 512 GB							SERV-06			
Tipo Educativo			Nivel Educativo			Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles			A	L	T	An	E
Vistas Generales					Características					
					Cantidad		Descripción			
					PIEZA		1			
					CAPACIDAD		512 GB			
					INTERFAZ		PCIe Gen3x4			
					Dimensiones		Unidad	Dimensiones		
					MM			22 x 80 x 3,7		

Descripción detallada	
Factor de forma	M.2 2280
Flash NAND	3D TLC
Controladora	Realtek
Peso	11.2 g
Rendimiento (máx.)	2100MB/s de lectura y 1500MB/s de escritura Operaciones de E/S por segundo de lectura y escritura aleatorias 4K máximas: hasta 250K y 240K respectivamente * El rendimiento puede variar en función de la capacidad de la unidad de estado sólido, del hardware y software del host, del sistema operativo y de otras variables del sistema.
Temperatura de funcionamiento	0°C - 70°C
Temperatura de almacenamiento	- 40°C - 85°C
Resistencia a impactos	1500 G/0.5 ms
MTBF	2 000 000 horas


ELEMENTO INTEGRAL DEL SERVIDOR PRINCIPAL MASTER PARA CONTROL TOTAL DE EQUIPAMIENTO SALA GESSEL

**Observaciones**

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/ o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y calidad; el equipo


PROYECTO AUTORIZADO:

FIRMA

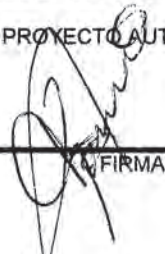
Elemento									
PROYECTO INTEGRAL CAMARA GESSEL									
SERVIDOR									
UNIDAD DE ESTADO SOLIDO 1 TB							SERV-07		
Tipo Educativo			Nivel Educativo		Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles		A	L	T	An	E
Vistas Generales					Características				
					Cantidad		Manipulación		
					PIEZA		1		
					MEMORIA CACHE		1GB		
					INTERFAZ		Pcle Gen 3.0 x 4 NVMe 1.3		
					Peso Máx (g)		Gr-NM	Dimensiones	
			mm	80.15x22.15x2.38					
Descripción detallada									
<p><b>Características generales</b>                      Capacidad 1,024GB (1GB=1 Billón bytes por IDEMA) * La capacidad actual puede ser menor dependiendo del sistema operativo, aplicaciones u otros motivos.                      Formato M.2 (2280)                      Interfaz PCIe Gen 3.0 x4, NVMe 1.3                      Dimensiones 80.15 x 22.15 x 2.38 (mm)                      Peso Máx 8.0 g de peso                      Memoria de almacenamiento V-NAND 2-bit MLC                      Memoria caché 1GB Low Power DDR4 SDRAM</p> <p><b>Características especiales</b>                      Soporte TRIM Incluido                      Soporte S.M.A.R.T Incluido                      GC (Garbage Collection) Colección Auto Garbage Collection Algorithm                      Encriptación Encriptación AES 256-bit                      WWN No incluido                      Soporte Modo Suspensión en dispositivo Si</p> <p><b>Rendimiento</b>                      Lectura secuencial Hasta 3,500 MB/s * dependiendo del sistema hardware y configuración                      Escritura secuencial Hasta 2,700 MB/s * dependiendo del sistema hardware y configuración                      Lectura aleatoria (4KB, QD32) Hasta 500,000 IOPS * dependiendo del sistema hardware y configuración                      Escritura aleatoria (4KB, QD32) Hasta 500,000 IOPS * dependiendo del sistema hardware y configuración                      Lectura aleatoria (4KB, QD1) Hasta 15,000 IOPS * dependiendo del sistema hardware y configuración                      Escritura aleatoria (4KB, QD1) Hasta 55,000 IOPS * dependiendo del sistema hardware y configuración</p> <p><b>Entorno</b>                      Consumo energético medio* Media: 5.7 W * Máximo: 8.5 W dependiendo del sistema hardware y configuración                      Consumo energético (Idle)Máx 30 mW* dependiendo del sistema hardware y configuración                      Voltaje soportado 3.3 V ± 5 %                      Durabilidad (MTBF) 1.5 Millones de horas                      Temperatura 0 - 70 °C                      Golpes 1,500 G &amp; 0.5 ms</p> <p><b>Software</b>                      SW de gestión Magician Software SSD</p>									
ELEMENTO INTEGRAL DEL SERVIDOR PRINCIPAL MASTER PARA CONTROL TOTAL DE EQUIPAMIENTO SALA GESSEL									
Observaciones									
1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos. 2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y calidad; el equipo									

PROYECTO AUTORIZADO:

  
FIRMA

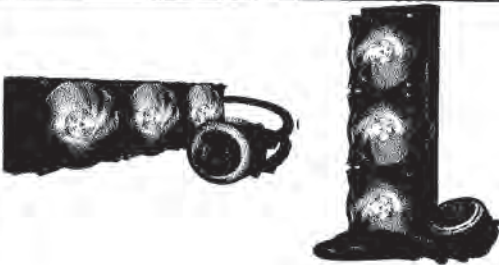
Elemento									
<b>PROYECTO INTEGRAL CAMARA GESSEL</b>									
<b>SERVIDOR</b>									
MEMORIA RAM							SERV-08		
Tipo Educativo			Nivel Educativo		Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles		A	L	T	An	E
Vistas Generales					Características				
					Cantidad		Descripción		
					PIEZAS		4		
					FACTOR DE FORMA		288-pin DIMM		
					MEMORIA INTERNA		16 GB		
					Representación		Cores	Dimensiones	
		MM	158.7X179.9X135.7						
Descripción detallada									
<p><b>Memoria</b></p> <p>Velocidad de memoria del reloj 3200 MHz                  Voltaje de memoria 1.2 V                  Latencia CAS 16                  Intel Extreme Memory Profile (XMP) version 2.0                  Diseño de memoria (módulos x tamaño) 2 x 8 GB                  Tipo de memoria interna DDR4                  Componente para PC/servidor                  Peso y dimensiones                  Altura del paquete 158,7 mm                  Peso del paquete 179 g                  Ancho del paquete 179,9 mm                  Peso 52 g                  Ancho 135,7 mm                  Profundidad del paquete 20,3 mm                  Profundidad 8,2 mm                  Diseño                  Retroiluminación                  Acorde RoHS                  Tipo de enfriamiento Disipador térmico                  Color de luz de fondo Rojo/Verde/Azul                  Datos logísticos                  Alto de la caja principal 20 cm                  Peso del envase completo 12 kg                  Cantidad por caja 60 pieza(s)</p>									
<b>ELEMENTO INTEGRAL DEL SERVIDOR PRINCIPAL MASTER PARA CONTROL TOTAL DE EQUIPAMIENTO SALA GESSEL</b>									
Observaciones									
<p>1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos.</p> <p>2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y calidad; el equipo</p>									

PROYECTO AUTORIZADO:



FIRMA





Elemento										
PROYECTO INTEGRAL CAMARA GESSEL										
SERVIDOR										
ENFRIAMIENTO LIQUIDO						SERV-10				
Tipo Educativo			Nivel Educativo			Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles			A	L	T	An	E
Vistas Generales					Características					
					Cantidad		Dimensiones			
					PIEZA		1			
					MATERIAL		ALUMINIO			
					ILUMINACION LED		ROJO VERDE AZUL			
					CM		45.7X57.5X31.5			
Descripción detallada										
<p>Procesador Ventilador integrado Radiador Nivel de ruido del ventilador (mín.) 6 dB Nivel de ruido del ventilador (máx.) 30 dB Nivel de ruido de la bomba 15 dB Compatible con modulación por ancho de pulsos (PWM) Conector de ventilador 4 pines Conector de bomba 3 pines Número de ventiladores 3 Ventilador(es) Velocidad del ventilador (min) 650 RPM Velocidad de ventilador (max) 2000 RPM Máximo flujo de aire 66,7 cfm Sockets de procesador soportados LGA 1150 (Zócalo H3), LGA 1151 (Zócalo H4), LGA 1155 (Socket H2), LGA 1156 (Socket H), LGA 1366 (Socket B), LGA 2011 (Socket R), LGA 2011-v3 (Socket R), LGA 2066, LGA 775 (Socket T), Socket AM2, Socket AM3, Socket AM3+, Zócalo AM4, Socket FM1, Socket FM2, Socket FM2+ Presión máxima de aire 2,34 mmH2O Tiempo medio de fallo (MTTF) de la bomba 70000 h Tiempo medio de fallo (MTTF) del ventilador 160000 h Control de energía Voltaje de bomba 12 V Voltaje del ventilador 12 V</p>										
ELEMENTO INTEGRAL DEL SERVIDOR PRINCIPAL MASTER PARA CONTROL TOTAL DE EQUIPAMIENTO SALA GESSEL										
Observaciones										
<p>1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos. 2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y calidad; el equipo</p>										

PROYECTO AUTORIZADO:



NRMA



Elemento									
<b>PROYECTO INTEGRAL CAMARA GESSEL</b>									
<b>SERVIDOR</b>									
FUENTE DE PODER								SERV-P01	
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		
					PIEZA		2		
					FORMA		CURVA		
					RESOLUCION		1920 x 1080 PÍXELES		
					Presentación		Corte	Dimensión	
		PULGADAS	32"						
Descripción detallada									
<p><b>MONITOR CURVO Características</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagonal de la pantalla: 32pulg.</li> <li>• Pantalla: LED</li> <li>• Tipo HD: Full HD</li> <li>• Resolución: 1920 x 1080 Píxeles</li> <li>• Nvidia G-Sync:</li> <li>• AMD FreeSync:</li> <li>• Tiempo de respuesta: 4 ms</li> <li>• Velocidad de actualización: 60 Hz</li> <li>• Cantidad de puertos HDMI: 1</li> <li>• Altavoces incorporados:</li> <li>• Color del producto: Blanco</li> </ul>									
ELEMENTO INTEGRAL DEL SERVIDOR PRINCIPAL MASTER PARA CONTROL TOTAL DE EQUIPAMIENTO SALA GESSEL									
Observaciones									
<p>1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos.</p> <p>2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y calidad; el equipo</p>									


PROYECTO AUTORIZADO:

  
 \_\_\_\_\_  
 FIRMA


Elemento										
<b>PROYECTO INTEGRAL CAMARA GESSEL</b>										
<b>SERVIDOR</b>										
<b>MOUSE NEGRO</b>								<b>SERV-P02</b>		
Tipo Educativo			Nivel Educativo			Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	<u>Superior</u>	Todos los Niveles			A	L	T	An	E
Vistas Generales					Características					
					Elementos		Descripción			
					PIEZA		1			
					CONEXIÓN		USB / 3.6			
					COLOR		NEGRO			
					Medidas (milímetros)		Cable	Dimensiones		
		MM	135X70X45							
Descripción detallada										
Sensor:		PIX ART sensor optico del juego								
Resolución:		100-12000 DPI								
Tipos de juegos recomendados:		FPS/MMORPG/MOBA/RTS								
Relación de Refresco:		1000 Hz/1 ms								
memoria interna:		512 KB								
Software:		Sistema de puma UIX								
Botones Programables:		6								
Interruptores:		juego para microinterruptores OMRON								
Retroiluminación LED para identificar perfiles de configuración:		2 zonas, 16,8 millones de colores								
Velocidad Maxima de rastreo:		250 IPS								
Aceleración Maxima:		50 Gramos								
Interfaz:		conector USB chapado en dorado								
Longitud del Cable:		1.8 mts								
requisitos del sistema:		Windows 7, Windows 8 y Windows 10								
<b>ELEMENTO INTEGRAL DEL SERVIDOR PRINCIPAL MASTER PARA CONTROL TOTAL DE EQUIPAMIENTO SALA GESSEL</b>										
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.										

PROYECTO AUTORIZADO:

\_\_\_\_\_  
FIRMA

Elemento									
<b>PROYECTO INTEGRAL CAMARA GESSEL</b>									
<b>SERVIDOR</b>									
TECLADO								SERV-P03	
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		
					PIEZA		1		
					DISEÑO		ERGONOMICO		
					CONEXIÓN		USB		
					Español		Color	Dimensiones	
		CM	45X20						
Descripción detallada									
<p><b>PUERTOS E INTERFACES</b>                      TECNOLOGIA DE CONECTIVIDAD: ALAMBRICO  <b>TECLADO</b>                      NUMERICO                      INTERFAZ DEL DISPOSITIVO: USB                      DESCANSA MUÑECAS                      IDIOMA DEL TECLADO: INGLES                      TECLAS DE WINDOWS                      DISEÑO DEL TECLADO: QWERTY                      ESTILO DE TECLADO: DERECHO                      SWITCH: CHERRY MX BROWN                      TIPO DE INTERRUPTOR CEREZA MX: MARRON                      INTERRUPTOR DEL TECLADO: MECANICO                      UTILIZAR CON: PC/SERVER                      TECLADO TAMAÑO COMPLETO                      TECLAS DE ACCESO DIRECTO                      NUMERO DE TECLAS DE ACCESO RAPIDO: 9  <b>DISEÑO</b>                      RETROILUMINACION                      TABLERO ESTILO ISLAS                      FORMATO DEL TECLADO: ESTANDAR                      COLORACION DE SUPERFICIE: MONOTONO                      COLOR DE LUZ DE FONDO ROJO                      TIPO DE RETROILUMINACION LED                      DISEÑO DE PLANCHA ERGONOMICO  <b>ERGONOMIA</b>                      INDICADORES LED                      LONGITUD DEL CABLE 1.8 M</p>									
ELEMENTO INTEGRAL DEL SERVIDOR PRINCIPAL MASTER PARA CONTROL TOTAL DE EQUIPAMIENTO SALA GESSEL									
Observaciones									
1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos. 2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/ o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y calidad; el equipo									

PROYECTO AUTORIZADO:

  
 \_\_\_\_\_  
 FIRMA

Elemento									
<b>PROYECTO INTEGRAL CAMARA GESSEL</b>									
<b>SERVIDOR</b>									
MOUSEPAD							SERV-P04		
Tipo Educativo			Nivel Educativo		Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	<u>Superior</u>	Todos los Niveles		A	L	T	An	E
Vistas Generales					Características				
					Cantidad		Descripción		
					PIEZA		1		
					COLOR		NEGRO		
					DIMENSIONES		MM	920x294x3	
Descripción detallada									
<p><b>Peso y dimensiones</b></p> <p>Peso 560 g</p> <p>Ancho 920 mm</p> <p>Profundidad 294 mm</p> <p>Grosor 3 mm</p> <p><b>Ergonomía</b></p> <p>Longitud de cable 2.1 m</p> <p>Retroiluminación LED SI</p> <p>Descansa muñecas NO</p> <p>Base antiderrapante SI</p> <p>Diseño confortable SI</p> <p><b>Diseño</b></p> <p>Materiales Caucho</p> <p>Color del producto Negro</p> <p>Coloración de superficie Monótono</p> <p>Gaming mouse pad SI</p>									
Conexión USB - 3.0'									
ELEMENTO INTEGRAL DEL SERVIDOR PRINCIPAL MASTER PARA CONTROL TOTAL DE EQUIPAMIENTO SALA GESSEL									
Observaciones									
<p>1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos.</p> <p>2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/ o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y calidad; el equipo</p>									


PROYECTO AUTORIZADO:

  
 \_\_\_\_\_  
 FIRMA

**Elemento**  
**PROYECTO INTEGRAL CAMARA GESSEL**

**LECTOR TARJETAS**

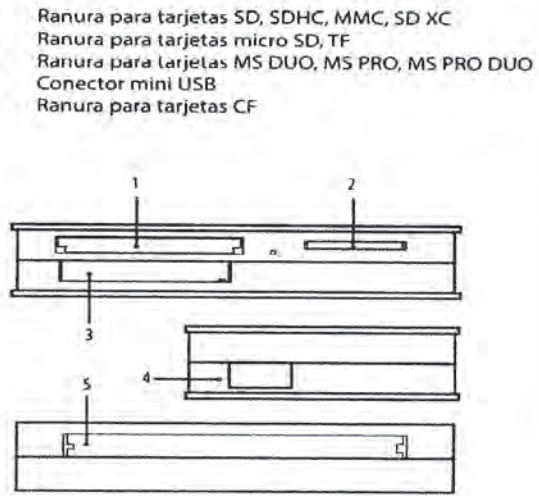
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A	L	T	An	E

Vistas Generales		Características	
Imagen		Identificación	
		PIEZA	1
		PUERTOS	Aumenta las capacidades de lectura gracias a su puerto dual USB y Micro USB con tecnología OTG
		COMPATIBLE	Soporta la mayoría de tarjetas: SD, SD HC, MMC, SD XC, CF, MS DUO, MS PRO, MS PRO DUO, TF, entre otras.
		MM	56X35X11

**Descripción detallada**

**LECTOR TARJETAS DE MEMORIA**


<b>Artículo:</b>	lector de tarjetas de memoria	
<b>Voltaje:</b>	5 V cc 1 A	
<b>Alimentación:</b>	USB	
<b>Suministro de energía:</b>	3.6 V a través de puerto USB	1
<b>Tasa de transferencia:</b>	480 Mb/s (USB)	2
<b>Tarjetas soportadas:</b>	SD, SD HC, MMC, SD XC, CF, MS DUO, MS PRO, MS PRO DUO, TF	3
<b>COMPATIBILIDAD SYS:</b>	Win98 / ME / 2000 / XP / Win7 32bit / 64bit / VISTA / MAC 10.0 anterior (para Win98 / 2000, MAC9.2.2 abajo, necesita instalar el Controlador)	4
<b>Demension:</b>	W56 * D35 * H11mm	5
<b>USB:</b>	2.0	
<b>Plug and Play</b>	si	
<b>Compatibilidad:</b>	/ ME / 2000 / XP / Win7 32bit / 64bit / VISTA / MAC 10.0 anterior (para Win98 / 2000, MAC9.2.2 abajo, necesita instalar el controlador)	
<b>Características:</b>	Lector de tarjetas portatil con funcion OTG	
<b>Dimensiones:</b>	56*35*11 mm	
<b>Peso:</b>	17.5 gr	
<b>Q'ty/Carlton:</b>	100	



**Observaciones**


- Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos.
- Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y calidad; el equipo

PROYECTO AUTORIZADO:

  
 \_\_\_\_\_  
 FIRMA

Elemento								
<b>PROYECTO INTEGRAL CAMARA GESSEL</b>								
<b>BOCINAS</b>								
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	<u>Superior</u>	Todos los Niveles	A	L	T	An	E
Vistas Generales				Características				
				Pieza		1		
				Color		NEGRO		
				Calidad de Sonido		MAYOR QUE 80dB		
Descripción detallada								
<p>una experiencia de sonido de alta calidad que se adapta perfectamente a casi cualquier configuración de escritorio. Los satélites, con sonido de primera, brindan una experiencia de audio nítida. El potente subwoofer ofrece bajos profundos y mejorados perfectos para jugar a tus juegos favoritos, ver películas, escuchar música.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pantalla LED</li> <li>- Bluetooth inteligente</li> <li>- USB</li> <li>- Radio FM</li> <li>- Control Remoto</li> <li>- Compatible con tarjetas SD</li> <li>- Soporte para Reproducción de Archivos MP3</li> </ul> <p><b>ESPECIFICACIONES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potencia de Salida: 8W+3W*2 RMS</li> <li>- Tamaño de Altavoces: Subwoofer 4" con 6 OHM / Satélites de 3" con 4 OHM</li> <li>- Frecuencia de Respuesta: 40Hz~20KHz</li> <li>- Separación: &gt;=45dB</li> <li>- Distorsión: &gt;0.3%</li> <li>- Rango de Señal a Ruido: &gt;80dB</li> </ul>								
<b>ELEMENTO INTEGRAL DEL SERVIDOR PRINCIPAL MASTER PARA CONTROL TOTAL DE EQUIPAMIENTO SALA GESSEL</b>								
Observaciones								
<p>1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos.</p> <p>2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/ o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y calidad; el equipo</p>								


PROYECTO AUTORIZADO:

  
 \_\_\_\_\_  
 FIRMA

**Elemento**  
**PROYECTO INTEGRAL CAMARA GESSEL**

**HUB**

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	<u>Superior</u>	Todos los Niveles	A	L	T	An	E

Vistas Generales	Características		
	Cantidad	Descripción	
	PIEZA	1	
	PUERTOS	4	
	COLOR	NEGRO	
	Dimensiones	MM	71X71

**Descripción detallada**

Hub Portatil. Interfaces de concentradores: USB 3.0 (3.1 Gen 1) type-A. Velocidad de transferencia de datos: 5000 Mbit/s. Color del producto: Negro. Ancho: 71 mm, Profundidad: 71 mm, Altura: 16,6 mm

**ESPECIFICACIONES**

**PESO Y DIMENSIONES**

Profundidad 71mm  
Ancho 71 mm

**PUERTOS E INTERFACES**

4 Puertos tipo A USB 3.0 (3.1 Gen 1)  
Interfaces de concentradores USB 3.0 (3.1 Gen 1) Type -A

**OTRAS CARACTERISTICAS**

4 Puertos  
10000 Mbit/s de velocidad de transferencia de datos

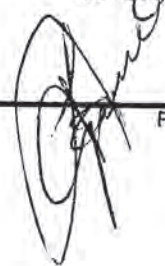
**DISEÑO**

Color Negro  
Indicadores LED

**Observaciones**

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/ o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y calidad; el equipo

PROYECTO AUTORIZADO:

  
 \_\_\_\_\_  
 FIRMA

Elemento										
<b>PROYECTO INTEGRAL CAMARA GESSEL</b>										
<b>SOFTWARE ESPECIALIZADO</b>										
Tipo Educativo			Nivel Educativo			Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	<u>Superior</u>	Todos los Niveles			A	L	T	An	E
Vistas Generales					Características					
					Nombre		Descripción			
					SOFTWARE		Diseñado exclusivamente para procesamiento profesional de audio y video en espacios anidados			
					Requisitos Mín.		Omnis	Omnis		

**Descripción detallada**

EDITION MUTICAM X PARA PROCESO DE VIDEO Y AUDIO EN TIEMPO REAL VERSION 19.  
CAPACIDAD DE ANALISIS DE VIDEOGRABACIONES EN TIEMPO REAL O POSTERIOR. PARA CUANTIFICACION Y VALORACION DE CRITERIOS RELEVANTES DE OBSERVACION EN CAMARAS GESSEL, INCLUYE CONFIGURACIONES EN SITIO, EDICION DE AUDIO Y VIDEO EN TIEMPO REAL.

SOFTWARE EDICIÓN MULTICAM MAGIX VIDEO PRO X VERSIÓN COMPATIBLE CON WINDOWS 10 Y/O 7, PROGRAMACION, INSTALACION, CAPACITACION EN SITIO QUE GARANTIZE OPTIMAS FUNCIONALIDADES ASEGURANDO LA TRANSPARENCIA TECNOLÓGICA Y CORRECTO DESARROLLO TECNICO CERTIFICADO PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO FUNCIONAL. SOFTWARE PARA PROCESO DE VIDEO, AUDIO Y GESTION DE CAMARA GESELL

ESTA APLICACIÓN PERMITE AL PROFESOR (MONITORISTA) LA COMPLETA GESTIÓN DE TODAS LAS ACTIVIDADES EN EL INTERIOR DE LA CÁMARA, ASIGNACIÓN DE LAS ACTIVIDADES QUE LOS ESTUDIANTES DEBEN EFECTUAR, MONITORIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD DE CADA ESTUDIANTE (ENTRADA/SALIDA DE UNA ACTIVIDAD, RESPUESTAS EXACTAS O INCORRECTAS, PUNTAJACIÓN, ETC.) COMUNICACIÓN DIRECTA CON CADA SECCIÓN DE LA CAMARA (ENVÍO Y RECEPCIÓN DE MENSAJES, ENVÍO DE INSTRUCCIONES PARA EL COLABORADOR-ESTUDIANTE, ARCHIVO DE TODAS LAS ACTIVIDADES DE LOS ESTUDIANTES EN UNA BASE DE DATOS (MICROSOFT ACCESS COMPATIBLE) EN LA ESTACIÓN DEL PROFESOR, ELABORACIÓN DE LOS DATOS ARCHIVADOS PARA EL CONTROL DEL GRADO DE APRENDIZAJE INDIVIDUAL O COLECTIVO. EL SOFTWARE DLLAB PRESENTA UNA EFICAZ INTERFAZ DE USUARIO (PARECIDA A EXPLORADOR DE RECURSOS DE WINDOWS) QUE PERMITE MOVERSE ENTRE LOS USUARIOS Y RESULTADOS, ASÍ COMO MOVERSE A TRAVÉS DE LOS RECURSOS DEL ORDENADOR.

CARACTERÍSTICAS : NÚMERO ILIMITADO DE PRACTICAS (UNA BASE DE DATOS POR CADA ACTIVIDAD), NÚMERO ILIMITADO DE PARTICIPANTES POR ACTIVIDAD, NÚMERO MÁXIMO DE ESTACIONES MÁXIMAS CONECTADAS  
CONTEMPORÁNEAMENTE: 256, SISTEMAS OPERATIVOS DE 32 BIT, INTERFAZ DE USUARIO SIMILAR A EXPLORER DE WINDOWS, PARA FACILITAR EL USO, HABILITACIÓN DE ACCESO A PARTICIPANTES MEDIANTE NOMBRE DE USUARIO Y PASSWORD, ASIGNACIÓN DE LAS ACTIVIDADES, ENVÍO DE LAS PRACTICAS, VERIFICACIÓN DEL ACCESO, VISUALIZACIÓN DE CADA ACTIVIDAD EFECTUADA POR EL PARTICIPANTE, LISTA COMPLETA DE TODAS LAS ACTIVIDADES EN LINEA Y DE DESARROLLO DE LAS MISMAS, RESULTADOS DE CADA ACTIVIDAD EN LA ULTIMA CLASE EFECTUADA: DETALLES RELATIVOS A CADA PREGUNTA, PUNTAJACIÓN MEDIA, TIEMPO, RESULTADOS DE CLASE, EXPORTACIÓN EN FORMATO ASCII


LOS PROCESOS SE PRESENTAN EN ORDEN CRONOLÓGICO APROXIMADO, PERO PUEDE REORGANIZARLOS DE MODO QUE SE ADAPTEN A SU FLUJO DE TRABAJO.

PASO 1: FILMAR UN EVENTO CON VARIAS CÁMARAS Y GRABAR SU INFORMACIÓN DE SINCRONIZACIÓN  
CORRESPONDIENTE UNA FILMACIÓN MULTICÁMARA USA VARIAS CÁMARAS PARA GRABAR EL MISMO SUJETO O EVENTO DESDE DISTINTOS ÁNGULOS Y DISTANCIAS.

PARA LOS PROYECTOS, ES BUENA IDEA DEFINIR LA FECHA, LA HORA Y LA ZONA HORARIA EN LA VIDEOCÁMARA O






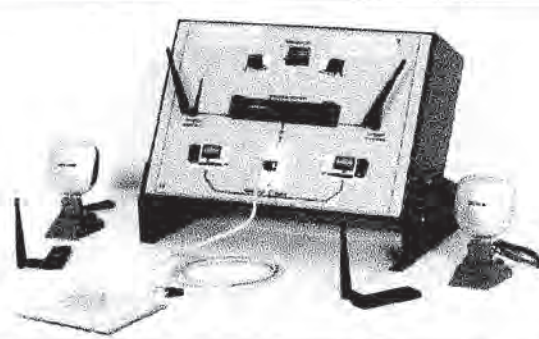
Elemento														
PROYECTO INTEGRAL CAMARA GESSEL														
SOFTWARE ESPECIALIZADO														
Tipo Educativo			Nivel Educativo			Espacio Educativo								
Básica	Medio Superior	<u>Superior</u>	Todos los Niveles			A	L	T	An	E				
Vistas Generales					Características									
					Nombre del Proyecto SOFTWARE		Descripción Diseñado exclusivamente para procesamiento profesional de audio y video en espacios anicados							
					Autor SINALOA		Versión 1.0		Fecha de Creación 2010		Fecha de Actualización 2010			
					Categoría Edición de Video		Subcategoría Edición de Video		Plataforma Windows		Idioma Español			
Descripción detallada														
<p>DISPOSITIVO DE GRABACIÓN ANTES DE FILMAR EL MATERIAL. ESTO PROPORCIONARÁ INFORMACIÓN ÚTIL A FINAL DURANTE EL PROCESO AUTOMÁTICO DE CREACIÓN DE UN CLIP.</p> <p>EN LA FILMACIÓN MULTICÁMARA PROFESIONAL, CADA VIDEOCÁMARA O VTR RECIBE EL MISMO CÓDIGO DE TIEMPO DESDE UN GENERADOR DE CÓDIGO DE TIEMPO MAESTRO, O BIEN PUEDE AJUSTAR LA SINCRONIZACIÓN DEL GENERADOR DE CÓDIGO DE TIEMPO DE CADA CÁMARA ANTES DE LA FILMACIÓN. SI UTILIZA VIDEOCÁMARAS DE CONSUMO GENERAL, LAS CUALES NO PERMITEN CÓDIGO DE TIEMPO EXTERNO, DEBERÁ GRABAR UNA INDICACIÓN VISIBLE O AUDIBLE, COMO UN GOLPE DE CLAUQUETA O UN FLASH, EN TODAS LAS CÁMARAS. PUEDE USAR ESTA INDICACIÓN PARA SINCRONIZAR LOS ÁNGULOS DE LOS CLIPS.</p> <p>COMO PUEDE UTILIZAR LA FUNCIÓN SOFISTICADA DE SINCRONIZACIÓN AUTOMÁTICA DE AUDIO EN FINAL PARA ASEGURARSE DE QUE LA SINCRONIZACIÓN SE REALIZA CON PRECISIÓN, TIENE SENTIDO GRABAR EL AUDIO DE CADA CÁMARA Y DISPOSITIVO DE GRABACIÓN EN SU PRODUCCIÓN. (LAS GRABACIONES CLARAS DE AUDIO PROPORCIONAN MEJORES RESULTADOS.)</p> <p><b>PASO 2: IMPORTAR CONTENIDO DE UNA EDICIÓN</b> AUNQUE LA IMPORTACIÓN DE CONTENIDO EN PROYECTOS ES IGUAL A LA IMPORTACIÓN EN CUALQUIER OTRO PROYECTO, HAY CIERTOS PASOS QUE PUEDE SEGUIR DURANTE LA IMPORTACIÓN PARA AYUDARLE A OPTIMIZAR EL FLUJO DE TRABAJO.</p> <p><b>PASO 3: ASIGNAR NOMBRES DE CÁMARA Y ÁNGULOS</b> PUEDE USAR LAS ETIQUETAS DE METADATOS "NOMBRE DE LA CÁMARA" Y "ÁNGULO DE CÁMARA" PARA AUTOMATIZAR Y ORGANIZAR EL FLUJO DE TRABAJO. SE RECOMIENDA (PERO NO ES OBLIGATORIO) APLICAR ESTAS ETIQUETAS A LOS CLIPS DE EVENTO ANTES DE CREAR UN CLIP.</p> <p><b>PASO 4: CREAR CLIPS MULTICAM</b> DEBERÁ CREAR CLIPS MULTICAM A PARTIR DE CLIPS DE EVENTO SELECCIONADOS (DE FORMA PARECIDA A COMO CREA AUDICIONES Y CLIPS COMPUESTOS EN EL EXPLORADOR). TANTO SI LO HACE DE MANERA MANUAL O DEJA QUE FINAL LO HAGA DE MANERA AUTOMÁTICA, LA CREACIÓN DE UN CLIP MULTICAM INCLUYE TRES PASOS FUNDAMENTALES:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> CREAR ÁNGULOS (QUE CONTENGAN UNO O MÁS CLIPS CADA UNO).</li> <li><input type="checkbox"/> ORDENAR LOS CLIPS DENTRO DE CADA ÁNGULO.</li> <li><input type="checkbox"/> SINCRONIZAR LOS ÁNGULOS MEDIANTE UN PUNTO DE SINCRONIZACIÓN COMÚN.</li> </ul> <p>SI SABE QUÉ TIPO DE METADATOS TIENE EL CONTENIDO FUENTE, PUEDE CREAR CLIPS MULTICAM CON MÉTODOS MANUALES INCLUSO MÁS RÁPIDO QUE CON LOS MÉTODOS AUTOMÁTICOS. PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, CONSULTE ASIGNAR NOMBRES DE CÁMARA Y ÁNGULOS MULTICAM Y CREAR CLIPS MULTICAM EN EL EXPLORADOR.</p> <p><b>PASO 5: CORTAR Y CAMBIAR ÁNGULOS EN EL VISOR DE ÁNGULOS</b> UNA VEZ CREADO EL CLIP MULTICAM, PUEDE VER TODOS LOS ÁNGULOS SIMULTÁNEAMENTE EN EL VISOR DE ÁNGULOS. MIENTRAS PASA DE UN ÁNGULO A OTRO O LO CORTA EN TIEMPO REAL. PUEDE CORTAR Y CAMBIAR VIDEO Y AUDIO AL MISMO TIEMPO O DE FORMA INDEPENDIENTE. POR EJEMPLO, PUEDE UTILIZAR EL AUDIO DEL ÁNGULO 1 MIENTRAS CAMBIA EL VIDEO ENTRE LOS ÁNGULOS 1 Y 4.</p> <p><b>PASO 6: SINCRONIZAR Y AJUSTAR ÁNGULOS EN EL EDITOR DE ÁNGULO</b> PUEDE ABRIR CLIPS MULTICAM EN EL EDITOR DE ÁNGULO PARA AJUSTAR LA SINCRONIZACIÓN Y EL ORDEN DE ÁNGULOS, O PARA AÑADIR O ELIMINAR ÁNGULOS. TAMBIÉN PUEDE UTILIZAR EL EDITOR DE ÁNGULO PARA HACER EDICIONES DE LOS CLIPS INDIVIDUALES INCLUIDOS EN UN CLIP, POR EJEMPLO, RECORTAR, HACER CORRECCIONES DE COLOR, AÑADIR TRANSICIONES, ETC.</p> <p><b>PASO 7: EDITAR CLIPS EN LA LÍNEA DE TIEMPO</b> ES POSIBLE CAMBIAR UN ÁNGULO MULTICAM POR OTRO DIRECTAMENTE EN LA LÍNEA DE TIEMPO O EL INSPECTOR, SIN TENER QUE ABRIR EL VISOR DE ÁNGULOS. AUNQUE LOS CLIPS TIENEN CIERTAS PROPIEDADES ÚNICAS, PUEDE EDITARLOS EN LA LÍNEA DE TIEMPO DEL MISMO MODO QUE LO HARÍA CON CUALQUIER OTRO CLIP.</p>														
Observaciones														



Elemento										
PROYECTO INTEGRAL CAMARA GESSEL										
SOFTWARE ESPECIALIZADO										
Tipo Educativo			Nivel Educativo			Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	<u>Superior</u>	Todos los Niveles			A	L	T	An	E
Vistas Generales					Características					
					Software		Características			
					SOFTWARE		Diseñado exclusivamente para procesamiento profesional de audio y video en espacios anicados			
Descripción detallada										
<p>1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos.</p> <p>2. 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>										


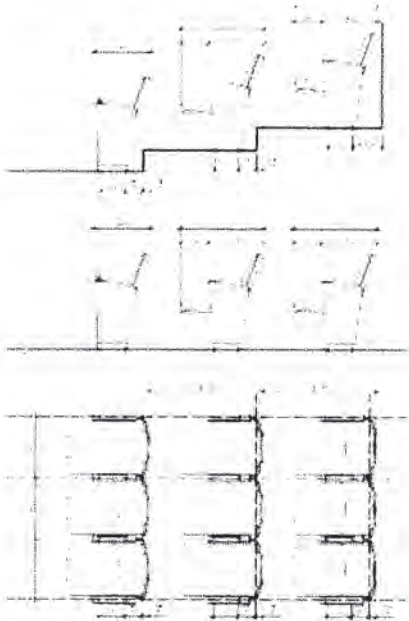
PROYECTO AUTORIZADO:

  
 \_\_\_\_\_  
 FIRMA

Elemento										
<b>PROYECTO INTEGRAL CAMARA GESSEL</b>										
<b>SISTEMA REDESINALÁMBRICAS (WLAN)</b>										
Tipo Educativo			Nivel Educativo			Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	<u>Superior</u>	Todos los Niveles			A	L	T	An	E
Vistas Generales					Características					
					Especificaciones		Características			
					Velocidad de transmisión		dBm	Antena		WLAN
<b>Descripción detallada</b>										
<p>Instalación y manutención de redes locales inalámbricas, capaz de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Principios, estándares y dispositivos normalmente usados en una WLAN,</li> <li>- Instalar y configurar redes inalámbricas,</li> <li>- Realizar el mantenimiento, solución de problemas, y pruebas en una red WLAN.</li> </ul> <p>El Package cubre los siguientes argumentos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Introducción a las redes locales inalámbricas (wireless)</li> <li>- Estructura del nivel MAC (Media Access Control)</li> <li>- Estructura del nivel PHY (Physical layer)</li> <li>- Los dispositivos para las redes WLAN</li> <li>- Redes WLAN,</li> </ul> <p>Compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wireless LAN Access Point</li> <li>Compatible IEEE 802.11g/b 2.4 GHz</li> <li>Velocidad de transmisión datos: hasta 54 Mbps</li> <li>Antena externa (con conector RP-SMA)</li> <li>Potencia de transmisión: 16 dBm (típica)</li> <li>Conector LAN: 10/100 Mbps RJ-45</li> <li>Alimentador externo 12VDC - 1A</li> <li>Adaptador Wireless LAN USB (Cantidad 2)</li> <li>Compatible IEEE 802.11g/b 2.4 GHz</li> <li>Velocidad de transmisión datos: hasta 54 Mbps</li> <li>Antena interna</li> <li>Interfaz USB 2.0</li> <li>Alimentación de USB</li> <li>Software con teoría, cuestionarios, experimentos, programas de apoyo</li> <li>Basado en tecnología Web</li> <li>Lecciones teóricas con cuestionarios</li> <li>Experimentos prácticos con cuestionarios</li> <li>Programas de apoyo para el test y la realización de los experimentos</li> <li>Instalada y Configurada en el sistema Master</li> </ul>										
<b>Observaciones</b>										
<p>1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos.</p> <p>2. 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>										

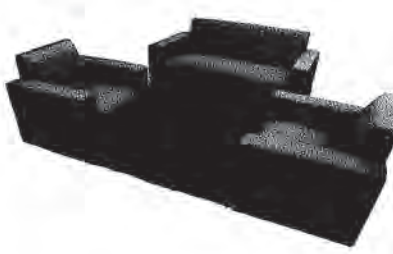
PROYECTO AUTORIZADO:

  
 \_\_\_\_\_  
 FIRMA

Elemento								
BUTACA								
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	<u>Superior</u>	Todos los Niveles	A	L	T	An	E
Vistas Generales				Características				
				Forma		Descripción		
				Materiales		Costo	Dimensiones	
Descripción detallada								
<p>Butaca con respaldo y asiento acolchonado con puente para fijar asiento, zapato de 4 barrenos para instalación al piso, de acero troquelado cal. 14, acabado de las partes metálicas con pintura electrostática. Sistema de fijación de asiento con seguro automático.</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>								

PROYECTO AUTORIZADO:


\_\_\_\_\_  
FIRMA

Elemento									
JUEGO DE SILLONES									
Tipo Educativo			Nivel Educativo		Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	<u>Superior</u>	Todos los Niveles		A	L	T	An	E
Vistas Generales					Características				
					Estructura		base en madera sólida ) , cubierta en poliuretano de alta densidad		
					cubierta		poliuretano de alta densidad		
					incluye		descansabrazos		
					Terminado en tapiz		vinipiel		
					Color		negro		
Descripción detallada									
<p>Juego de sillones ( 1 y dos Plazas tapizado en vinipiel). Estructura base en madera sólida ) , cubierta en poliuretano de alta densidad. Terminado en tapiz tipo vinipiel. Con descansabrazos.</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>									

PROYECTO AUTORIZADO:

\_\_\_\_\_


FIRMA

Elemento									
MESA TRAPEZOIDAL									
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		
					estructura		Estructura de acero con bastidor en perfil 146 2*1" cal 18. Perfil en patas de 1" cal 18		
					acabado		en pintura electrostática micropulverizada, previo tratamiento de desengrasado y fosfatizado		
					Dimensiones		Código		Cantidad
		MTS		1.125*0.55*0.75 mt					
Descripción detallada									
<p>Mesa trapezoidal de 1.125*0.55*0.75 mts., Estructura de acero con bastidor en perfil 146 2*1" cal 18. Perfil en patas de 1" cal 18, acabado en pintura electrostática micropulverizada, previo tratamiento de desengrasado y fosfatizado, terminada en color negro. Regatón de alto impacto en patas. Cubierta en triplay de 3/4" con laminado plástico.</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>									

PROYECTO AUTORIZADO:


\_\_\_\_\_

FIRMA

Elemento									
ESCRITORIO									
Tipo Educativo			Nivel Educativo		Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	<u>Superior</u>	Todos los Niveles		A	L	T	An	E
Vistas Generales					Características				
					Forma		Cantidad		
					PIEZAS		1		
					Materiales		Color	Dimensiones	
						MTS	1.40X1.40X.75		
Descripción detallada									
<p>ESCRITORIO EJECUTIVO EN FABRICADO EN MELAMINA DE 32mm DE ESPESOR CON TOLERANCIA MAS MENOS 1mm ,COLOR NEGRO CON 2 CAJONES CHICOS PARA ORGANIZACION Y 1 GRANDES TAMAÑO CARTA PARA ARCHIVO, UN PORTA TECLADO ( BARRA DESLIZABLE) UBICADO DEBAJO DE LA BARRA DEL ESCRITORIO. LOS CAJONES INCLUYEN JALADERAS TUBULARES MEDIA LUNA COLOR PLATA. EL MUEBLE INCLUYE CINTILLAS DE PVC EN TODOS SUS CANTOS APLICADAS CON TERMOFUSION COLOR NEGRO.</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>									

PROYECTO AUTORIZADO:

\_\_\_\_\_  
FIRMA

Elemento									
SILLON EJECUTIVO									
Tipo Educativo			Nivel Educativo		Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	<u>Superior</u>	Todos los Niveles		A	L	T	An	E
Vistas Generales					Características				
					Respaldo		Distorsión		
					respaldo		alto tapizado en tela o vinipiel		
					brazos y base		de 5 puntas con rodajas		
					incluye		Sistema de elevación neumática piston, con palanca.		
							CM		94-104.5X67X61
Descripción detallada									
<p>estructura: estrella de 5 puntas en nylon reforzado, rodajas tipo dual y/o regatones.                      elevación: por medio de pistón neumático que permite ajustar la altura del asiento.                      mecanismo: plato de acero reforzado con sistema de reclinación y palanca de bloqueo, perilla de regulación de tensión para el sistema de reclinación.                      asiento y respaldo casco de madera de una sola pieza                      respaldo y asiento: hule espuma laminado flexible de alta densidad y alta resiliencia.                      tapiz: tela o vinil en color negro</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>									

PROYECTO AUTORIZADO:

\_\_\_\_\_  
FIRMA





Elemento									
LABORATORIO DE REDES									
MESA DE TRABAJO									
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		
					PIEZA		1		
					Referencia unit.		Color	Dimensiones	
		cm	2.50x1.10x.96						
Descripción detallada									
<p>MESA DE TRABAJO PARA 5 PERSONAS CON UNA SUPERFICIE DE TRABAJO SEGURA PARA PRODUCTOS SENSIBLES A LA ESTÁTICA, CON BORDES REDONDEADOS, SOPORTA HASTA 226 KG, DEBERÁ CONTAR CON UNA REPISA PARA ALMACENAMIENTO ADICIONAL, LA SUPERFICIE DE TRABAJO, DISIPA LA ESTÁTICA, CON UN NÚCLEO DE AGLOMERAD, DEBERÁ INCLUIR SISTEMA A TIERRA, DEBERÁ CONTAR CON UNA RESISTENCIA DE LA SUPERFICIE: 1 X 10 HASTA 9º OHMIOS, LA REPISA DEBERÁ TENER UNA CAPACIDAD DE CARGA DE 45 KG, DEBERÁ CONTAR CON UN INTERRUPTOR ILUMINADO DE ENCENDIDO/APAGADO. CONEXIONES ELÉCTRICAS, CONTACTOS, CONEXIÓN DE VOZ Y 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>									

PROYECTO AUTORIZADO:

\_\_\_\_\_  
FIRMA