

		<b>GOBIERNO DE EL SALVADOR</b>	
Hospital Nacional "San Rafael", Santa Tecla, La Libertad		UNIDAD DE ADQUISICIONES	PREVISION NO:
UACI del Hospital San Rafael		Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL	

**ORDEN DE COMPRA DE BIENES Y SERVICIOS**

Lugar y Fecha:	<b>Santa Tecla 21 de Noviembre del 2017</b>	No.Orden:299/2017
----------------	---	-------------------

<b>RAZON SOCIAL DEL SUMINISTRANTE</b>	<b>NIT</b>
W&E INGENIEROS, SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE	06140107131092

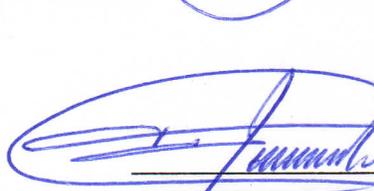
CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO	VALOR
			UNITARIO	TOTAL
-	-	LINEA:0202 Atención Hospitalaria--Compra de Equipo de Sonido y Multimedia	-	-
1	Cada Uno	Código 60206207 - SISTEMA DE AUDIO, AMPLIFICADO - (Sistema de Audio, amplificado; Marca BEHRINGER Europower PMP550M) (R-1)	\$465.00	\$465.00
2	Cada Uno	Código 60206088 - BOCINA DE 100 WATTS, RECTANGULAR, CON BASE, PARA INTEMPERIE - (Bocina de 100 Watts, rectangular, con base, para Intemperie; Juego de parlantes Marca BOSE, Modelo 251; Instalación de Bocina de 100 Watts, rectangular, con base, para intemperie) (R-2)	\$535.00	\$1,070.00
1	Cada Uno	Código 80515020 - PANTALLA DE VINILO, RETRÁCTIL, MANUAL, FIJA A PARED O TECHO - (Pantalla de Vinilo, retráctil, Manual, Fija a pared o techo; Marca KLIP XTREME, Modelo KPS-304 (Instalación por la compra del producto)) (R-4)	\$255.00	\$255.00
1	Cada Uno	Código 80515021 - PANTALLA DE VINILO, RETRÁCTIL, CON TRIPODE PORTATIL - (Pantalla de Vinilo, retráctil, con tripode Portatil; Marca KLIP XTREME, Modelo KPS-103) (R-5)	\$145.00	\$145.00
2	Cada Uno	Código 60206025 - PROYECTOR DE MULTIMEDIA DE PRESTACIONES MEDIAS - (Proyector de Multimedia de Prestaciones medias; Marca ViewSonic, Modelo PJD7828HDL; Instalación de Proyector de multimedia de prestaciones medias; Respaldo de Energía para proyectores UPS APC BR1500G) (R-3)	\$1,589.50	\$3,179.00
-	-	<b>TOTAL.....</b>	-	\$5,114.00

SON: cinco mil ciento catorce 00/100 dolares

OBSERVACION: Para efectos de pago, facturar (CONSUMIDOR FINAL) a nombre de TESORERIA DEL HOSPITAL NACIONAL SAN RAFAEL., presentar duplicado cliente y cinco (5) fotocopias, escribir en la factura, No. de ORDEN DE COMPRA 299/2017, No. de SOLICITUD DE COTIZACION 205/2017 y SOLICITUD DE COMPRA 216/2017, de INFORMATICA. El pago de las obligaciones se hará efectivo dentro de los 60 días calendario posterior a la recepción de la factura y acta del bien o servicio.

LUGAR DE ENTREGA: Almacén de Insumos No Médicos del Hospital, la recepción se realizara en días hábiles, en horario de 7:30 am. a 12:00 md. Deberá presentar NOTA DE REMISION o ENVIO cumpliendo con los requisitos necesarios para la identificación del proceso e insumos según lo detalla la Orden de Compra.

LUGAR DE NOTIFICACIONES: N/A

  Titular o Designado	 FECHA: 23 NOV 2017 	 
 	 Suministrante	

## **ANEXO DE LA ORDEN DE COMPRA No. 299/2017**

### **Especificaciones de los Productos:**

#### **Renglón 1: SISTEMA DE AUDIO, AMPLIFICADO**

##### **CONSOLA TIPO MIXER CON AMPLIFICADOR:**

- ❖ Marca BEHRINGER Europower PMP550M
- ❖ Amplificador Ultra compacto de 50Watts, amplificador clase D
- ❖ Procesador KLARK TEKNIK FX de alta calidad con 25 presets incluyendo reverb, chorus, flanger, delay, pitch shifter y varios efectos múltiples
- ❖ La sección del mezclador de 5 canales cuenta con 5 canales de micrófono / línea mas entrada auxiliar separada
- ❖ 5 preamplificadores de micrófono de alta calidad con LED conmutables de Pad y Clip
- ❖ Ecuilizador eficaz, extremadamente musical de 2 bandas en todos los canales
- ❖ Ecuilizador gráfico de 7 bandas permite una corrección de frecuencia precisa
- ❖ 2 salidas de altavoz en conectores de Jack de ¼"
- ❖ Garantía por defecto de fábrica: 1 año

#### **Renglón 2: BOCINA DE 100 WATTS, RECTANGULAR, CON BASE, PARA INTEMPERIE**

##### **JUEGO DE PARLANTE MARCA BOSE, MODELO 251**

- ❖ Altavoces de intemperie 100Watts de potencia c/u
- ❖ Impedancia de 8 Ohms
- ❖ Respuesta de frecuencia: 10HZ-200Khz (-3db)
- ❖ Sensibilidad 88dB (2.83v/1m)
- ❖ Gabinete de Polipropileno de vidrio y minerales
- ❖ Tweeter 2.5", Woofer 5-1/4" full rango
- ❖ Dimensiones: 5-3/4x13.5x8"
- ❖ Peso: 8 Lbs cada unidad
- ❖ Color Blanco
- ❖ Garantía por defecto de fábrica: 1 año

##### **INSTALACIÓN DE CABLEADO PARA SISTEMA DE SONIDO:**

- ❖ Instalación de cableado y accesorios para sistema de sonido de bocinas

Incluye:

- ❖ Cable para bocinas dúplex #12x2, aprox. 40m
- ❖ 1 caja Cemar 8x6x4 con llave para conexiones de amplificador-bocina
- ❖ Cajas rectangulares con conectores tipo banana de ¼" tipo plug, machos y hembras
- ❖ Instalación de cableado superficial con tubo conduit metálico aluminio de ¾" para protección
- ❖ Instalación de cableado interno cielo falso con tecno ducto de ¾"
- ❖ Se incluyen conectores rectos, caja rectangulares metálicas, anclas plásticas

#### **Renglón 3: PROYECTOR DE MULTIMEDIA DE PRESTACIONES MEDIAS**

##### **PROYECTOR DE CAÑÓN**

- ❖ Marca ViewSonic, Modelo PJD7828HDL
- ❖ Alta precisión de color
- ❖ Resolución Full HD de 1080p
- ❖ Resolución Nativa de 1920x1080, 3,200 Lúmenes
- ❖ Altavoz Mejorado de 10W

Display:

- ❖ Tipo: 0.65", 1080p DLP DC3
- ❖ Distancia de Tiro de imagen: 4.2-46.9 pies / 1.29-14.28 mts
- ❖ Radio: 1.15~1.5
- ❖ Tamaño de pantalla mostrada: 30-300 pulgadas, 0.76 a 7.62 Mts Función Keystone Corrección vertical (±40°)
- ❖ Lente Zoom Optico Manual 1.3x/Foco óptico manual

- ❖ Consumo de Lámpara: 210 Watts
- ❖ Vida de horas de lámpara en función Normal: 4000 horas
- ❖ Vida de horas de lámpara en función Dynamic Eco-Mode: 10,000 horas
- ❖ Profundidad de color: 30 Bits. 1.07B Color (10+10+10)
- ❖ Aspecto de radio: 16:9
- ❖ Señal de video:
  - Frecuencia Horizontal 15-100Khz
  - Frecuencia Vertical: 24-120Hz
  - Computadora y video: NTSC M(3.58Mhz), 4.43Mhz, PAL (B,D,G,H,I,M,N,60), SECAM (B,D,G,L,L1), SD 480i y 576i, ED 480p y 576p, HD720p, 1080i, 1080p
- ❖ Compatibilidad: Compatibilidad de resolución PC, Compatibilidad de resolución MAC
- ❖ CONECTOR:
  - USB 2.0 Tipo A y B
  - USB 3.0 Tipo A y B
  - USB tipo A (5V 2A)
  - USB tipo B (5V 2A)
  - USB Micro Tipo B
  - Mini USB Tipo B
  - Salida de Audio (Mini Jack)
  - Entrada de poder
  - HDMI 1.3
  - Puerto RS-232
  - HDMI, HDMI 1.4, HDMI 2.0, HDMI MHL
  - HDMI 1.4/MHL 2.0
  - Entrada VGA
  - Salida VGA
  - Entrada Componente RCA
  - S-Video In
  - Mini USB, Micro USB
  - Entrada Video RCA (Conector Amarillo)
  - Entrada RGB 15 pines Mini D-Sub (x1)
  - Entrada de Voltaje: 10-240VAC (Auto-Switching)
  - Consumo Máximo: 300Watts
  - Función Eco Mode
  - Consumo en Stand-by: <0.5W
  - Control remoto
  - Temperatura de operación 0-40°C
  - Humedad: 0-90%
  - Altitud: 1828.8 mts
  - Garantía de 3 años por defecto de fábrica en equipo
  - Garantía de 1 año por defecto de fábrica en lámpara

#### **INSTALACIÓN DE PROYECTOR EN AUDITÓRIUM:**

La instalación incluye:

##### 1 Cable SVGA/VGA

- ❖ Con protección de blindaje laminado
- ❖ Longitud del cable 30.5m
- ❖ Color: Negro
- ❖ Un solo tendido HD15 para video y estéreo
- ❖ El diseño de dos piezas pasa a través de conductos o cualquier otro espacio reducido
- ❖ El conector circular DIN roscado proporciona una reconexión segura
- ❖ Cables moldeados de calidad superior, con blindaje laminado y trenzado para máxima protección EMI/RFI
- ❖ Construcción coaxial HD15 macho a HD15 macho y estéreo de 3,5 mm M/M

- ❖ Soporta resolución de hasta 1600 x 1200

#### 1 Cable HDMI 30 Mts. Marca IBRA

- ❖ IBRA Naranja HDMI Cable 100ft – UHD HDMI 2.0 listo para 4K
  - 18Gbps-28AWG Cordón trenzado-Conector Chapado en Oro
  - Ethernet, Retorno de audio- Video 4K 2160p, HD 1080p, 3D- Xbox PlayStation PS3 PS4 PC Apple TV
- ❖ Soporte HDMI 2.0 Ports (4K, 18 Gbps, 28 AWG) – Conexión 4K/HD TV to Blu-Ray/DVD Player, Xbox, Play Station, PC, y otros puertos HDMI
- ❖ Este cable es HDMI 2.0 compatibilidad incluida 4K, 10 bit color, HDR10 and full 4:4:4 chroma.
- ❖ Soporta: 3D | HD 2K @ 1080p | QHD @ 1440p | UHD 4k @ 2160p (hasta 30 Hz sobre HDMI 2.0)
- ❖ Oro de 24 quilates plateado con un conductor de cobre 100% libre de oxígeno. Los extremos planos de la carcasa solo lo suficientemente delgados para ocultarse en cualquier parte de una pared, techo, alfombra o azulejo sin afectar el rendimiento.
- ❖ Este cable se construyó usando el material de alta calidad para la mejor conexión de contacto entre los equipos HDMI. Disponible diferentes longitudes.

#### 1 Caja de Interconexión

- ❖ Modelo JS-220H
- ❖ 1 AC
- ❖ 1 VGA
- ❖ 1 Audio 3.5mm
- ❖ 2 rj45 cat.5/cat.6
- ❖ HDMI versión 1.4

#### 1 Rack Mount para proyector

- ❖ Marca Klip Xtreme, modelo: KPM-610B
- ❖ Diseño versátil y funcional
- ❖ Se adapta virtualmente a cualquier proyector de hasta 15 kg
- ❖ Separación ajustable entre el proyector y el techo de 850 a 1215 mm (en incrementos de 50mm)
- ❖ Las patas de montaje se pueden extender hasta 330 mm diagonalmente
- ❖ Ángulo de inclinación ajustable de +/-15°
- ❖ Ángulo de giro horizontal de 360°
- ❖ Color: negro
- ❖ Dimensiones de la unidad: 230x230x1215 mm
- ❖ Peso de la unidad: 2,9 kg

#### 1 Instalación:

- ❖ Se incluye Conexión de audio a consola de audio, se incluye cable eléctrico para habilitar
- ❖ Toma eléctrico de caja interconexión
- ❖ Se incluye Cable tipo Vulcan 12x3, aprox. 30 m
- ❖ Se incluye instalación de cable HDMI y VGA por alfombra y pared de tabla roca, con protección
- ❖ De tecnoducto 1", canaleta de piso para protección en alfombra
- ❖ Se incluye montaje de Rack mount para Proyector

#### **RESPALDO DE ENERGIA PARA PROYECTORES**

- ❖ Ups marca APC modelo BE750G
- ❖ Capacidad de potencia de salida 450Vatios / 750VA
- ❖ Máxima potencia configurable (vatios) 450Vatios / 750VA
- ❖ Tensión de salida nominal 120V
- ❖ Corriente máxima de salida 12
- ❖ Entrada de Voltaje 120V
- ❖ Frecuencia de entrada 50/60 Hz +/- 3 Hz (autosensible)
- ❖ Tipo de enchufe NEMA 5-15P
- ❖ Longitud de cable 1.83 metros
- ❖ Variación de tensión de entrada para operaciones principales 88 – 139V

- ❖ Cantidad de cables de alimentación: 1
- ❖ Dimensiones de altura máxima 90mm, 9.0cm
- ❖ Dimensiones de anchura máxima 180mm, 18.0cm
- ❖ Dimensiones de profundidad máxima 363mm, 36.3cm
- ❖ Peso Neto 4.8kg
- ❖ Color: Negro
- ❖ Temperatura de operación: 0 - 40 °C
- ❖ Humedad relativa de operación 5 - 95 %

**Renglón 4: PANTALLA DE VINOLO, RETRÁCTIL, MANUAL, FIJA A PARED O TECHO**

Marca Klip Xtreme, modelo KPS-304

- ❖ Diagonal: 120" / 3.05m
- ❖ Dimensiones: 94.4" x 70.9" / 2.40 x 1.80 m
- ❖ Color: Blanco
- ❖ Peso: 12.0Kg
- ❖ Garantía de 1 año por desperfecto de fábrica

**Renglón 5: PANTALLA DE VINOLO, RETRÁCTIL, CON TRIPODE PORTATIL**

Marca Klip Xtreme, modelo KPS-103

- ❖ Tamaño: 100" / 2.54m
- ❖ Dimensiones: 78.7" x 59.1" / 2.00 x 1.50m
- ❖ Color: Blanco
- ❖ Peso: 10.5Kg
- ❖ Garantía de 1 año por desperfecto de fábrica

**ENTREGAS:** Para equipo de sonido e instalación de cableados: Hasta el 1 de diciembre de 2017; Para equipo proyector de cañón: Hasta el 7 de diciembre de 2017.

La administración de la Orden de Compra, estará a cargo de la Lic. Gabriel Alexander Estrada Olivares, Coordinador de Informática, de este hospital, quien actuara de conformidad a lo dispuesto en el numeral 6.10 del Manual de Procedimientos para el ciclo de Gestión de Adquisiciones y Contrataciones de las Instituciones de la Administración Pública y en la LACAP.

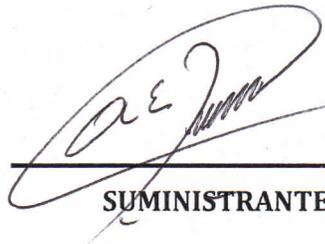
Al momento de la entrega del producto o servicio, traer sello para sellar Acta de Recepción. Para evitar inconvenientes en el pago de su factura, sacar QUEDAN inmediatamente, después de la entrega del producto.

Todos los documentos generados en el proceso de compra forman parte integrante de esta Orden de Compra, con plena fuerza obligatoria para las partes.

**RECURSOS PROPIOS**

**54115:** Renglones 1, 2, 4 y 5

**61110:** Renglón 3



SUMINISTRANTE



**W&E Ingenieros**  
S.A. de C.V.  
Soluciones en Tecnología