ANEXO 3 – PROPUESTA ECONÓMICA

PRESTACION DE SERVICIOS PARA LA INNOVACION Y MODERNIZACION DEL CENTRO CULTURAL VILLAS DE SAN PABLO

FORMATO OFERTA ECONÓMICA OBJETO: PRESTACION DE SERVICIOS PARA LA INNOVACION Y MODERNIZACION DEL CENTRO CULTURAL VILLAS DE SAN PABLO				OFERTA	
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANTIDAD**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**
1	Receptor inalámbrico de micrófono vocal, 14 horas de autonomía (Para Microfono transmisor inalámbrico audio digital de 24 bit, rango de frecuencia de 20hz a 20 khz, rango dinámico 118db)	2	UNIDAD	$ 11.094.099	$ 22.188.198
2	Microfono transmisor inalámbrico audio digital de 24 bit, rango de frecuencia de 20hz a 20 khz, rango dinámico 118db	4	UNIDAD	$ 3.727.881	$ 14.911.525
3	Componentes y cableado de connexion para sistemas monitoreo y microfoneria. Según levantamiento técnico con presentacion de planos	1	UNIDAD	$ 6.664.785	$ 6.664.785

4	CONSOLA DE AUDIO 32 CANALES: HASTA 80 CANALES PARA MEZCLAR 32 ENTRADAS DE MICRÓFONO 8 CONECTORES COMBINADOS XLR/1/4" PARA ENTRADAS DE LÍNEA E INSTRUMENTOS 40 CANALES DE ENTRADA DSP (32 ENTRADAS MONO Y 4 CANALES/RETORNOS ESTÉREO) 31 BUSES DE SALIDA (TODOS CON PROCESAMIENTO DSP COMPLETO Y GEQ) EQ TOTALMENTE PARAMÉTRICO DE 4 BANDAS EN CADA CANAL Y BUS 8 VCA + 8 GRUPOS DE SILENCIO 26 FADERS MOTORIZADOS (24 ENTRADAS + LR/MONO) 4 CAPAS DE ATENUADORES TOTALMENTE PERSONALIZABLES CONECTIVIDAD STAGEBOX INCORPORADA PANTALLA TÁCTIL DE 5" PANTALLAS DE CANAL LCD MULTICOLOR EN CADA ATENUADOR DE ENTRADA 4 MOTORES LEXICON EFFECTS DE CALIDAD DE ESTUDIO Y BUSES FX DEDICADOS ECUALIZADORES GRÁFICOS BSS EN CADA AUTOBÚS. 20 SUBGRUPOS/BUSES AUXILIARES 4 BUSES DE MATRIZ MONO/ESTÉREO INTERFAZ DE AUDIO USB 32X32 PARA GRABACIÓN Y REPRODUCCIÓN MULTIPISTA* AUMENTE LAS CAPACIDADES DE E/S CON TARJETAS	1	UNIDAD	$ 27.551.446	$ 27.551.446

	OPCIONALES Y CAJAS DE ESCENARIO: UTILICE LA TARJETA OPCIONAL MADI INCLUIDA Y SOUNDCRAFT MINI STAGEBOX 32I O 16I PARA MEZCLAR MÁS PREAMPLIFICADORES DE MICRÓFONO, ENTRADAS Y CANALES. AGREGUE UNA SEGUNDA TARJETA OPCIONAL MADI Y DOS SOUNDCRAFT MINI STAGEBOX 32I O 16I PARA HASTA 96 PREAMPLIFICADORES DE MICRÓFONO, 136 ENTRADAS EN TOTAL Y 80 CANALES PARA MEZCLAR. AGREGUE UNA TARJETA OPCIONAL DANTE PARA MEZCLAR 64 CANALES DE DANTE TARJETAS DE OPCIONES ADICIONALES DISPONIBLES: AVIOM A-NET, COBRANET, AES/EBU, BLU LINK				
5	STAGE BOX 32 CANALES COMPATIBLE CON LA CONSOLA A PROPONER	1	UNIDAD	$ 9.761.535	$ 9.761.535

6	Fuente de luz: LED blanco de 100 W Halo: 48 LED RGB con ricos efectos dinámicos integrados Temperatura de color: 8000 K Brillo: 630 000 lux a 2 metros Ángulo de haz: 2,1° Rueda de color: 11 colores + colores abiertos y divididos Rueda de gobos estática: 18 gobos + colores abiertos con vibración de gobos Prisma: Prisma de 18 facetas con filtro arcoíris Enfoque: Motorizado Efectos: Efecto escarcha + prisma arcoíris de 7 colores Estrobo: 1-25 Hz, Estrobo aleatorio, Estrobo pulsado Dimmer: Dimmer lineal de 0-100 % Giro horizontal: 540° con ajustes precisos Inclinación: 260° con ajustes precisos Canales DMX: 21 canales Modo de control: DMX512 / Maestro-esclavo / Automático / Activo por sonido Pantalla: LCD de 1,77 pulgadas Conexión de alimentación: Bloqueo PowerCon Conectores DMX: Entrada/Salida DMX de 3 pines Consumo máximo de energía: 150 W Voltaje: CA 100-240 V, 50/60 Hz Vida útil del LED: 50 000 horas Dimensiones: 41 x 28 x 20 cm (16,1 x 11 x 7,9 pulgadas) Peso: 8,3 kg (18,3 lb)	4	UNIDAD	$ 13.196.040	$ 52.784.158
7	Kit de Clamps y accesorios de anclaje para luces escénicas	1	UNIDAD	$ 3.711.386	$ 3.711.386
8	Maquina de haze tipo rental 1200 vatios salida continua 14.000 pies cúbicos, control dmx, menulcd, control de salida	2	UNIDAD	$ 16.593.234	$ 33.186.469

	variable, consumo de liquido 100% 12 ml/min.				
9	Nodo ethernet a dmx	1	UNIDAD	$ 5.941.281	$ 5.941.281
10	CONSOLA DE LUCES ESCENICAS 2 UNIVERSOS 2 SALIDAS DMX DIRECTAS XLR DE 5 PINES FADERS DE REPRODUCCIÓN MAESTRA 10 FADERS DE ILUMINACION MULTIFUNCIÓN20 CODIFICADORES DE ATRIBUTOS: 4 CODIFICADORES DE TONO/SATURACIÓN DEDICADOS: SÍ PANTALLA MULTITÁCTIL INCORPORADA DE 9,7”: SÍ MONITOR EXTERNO: 1920 X 1080 HDMI WI-FI INCORPORADO: SÍ PUERTO DE RED: 1 PUERTOS USB: 2 ENTRADA DE AUDIO: 1 SALIDA DE AUDIO: 1* PUERTOS MIDI DE ENTRADA/SALIDA: SÍ*	1	UNIDAD	$ 12.008.357	$ 12.008.357

11	Fuente de luz: 7 LED RGBW de 40 W Halo: 54 LED RGB con efectos dinámicos integrados Temperatura de color: 2800-8500 K Vida útil del LED: 50 000 horas Brillo: 5° – 60 900 lux a 2 metros 25° – 5100 lux a 2 metros Ángulo del haz: 5-25° Ángulo de campo: 30˚ Estrobo: 1-30 Hz Dimmer: 0-100 % de atenuación lineal Giro horizontal: 540° con ajustes precisos Inclinación: 250° con ajustes precisos Modos de canal DMX: 25/53 Modos de control: DMX512, automático, maestro-esclavo, activado por sonido, RDM Pantalla: LCD de 1,77 pulgadas Conexión de alimentación: PowerCon con bloqueo de entrada/salida Conectores DMX: 3 pines Entrada/salida DMX Consumo máximo de energía: 350 W Voltaje: CA 100-240 V, 50/60 Hz Tamaño: 26 x 19 x 36 cm (10,2 x 7,5 x 14,2 pulgadas) Peso: 6,3 kg (13,9 lb)	8	UNIDAD	$ 11.997.046	$ 95.976.367
12	Kit Cableado de potencia para sistema de audio	1	UNIDAD	$ 12.758.292	$ 12.758.292
13	Kit cableado de señal de comunicación luces	1	UNIDAD	$ 10.454.170	$ 10.454.170
14	Kit cableado señal de sistema de audio	1	UNIDAD	$ 5.990.963	$ 5.990.963
15	Sistema truss desmontable 3MT 40X40CM	16	UNIDAD	$ 14.717.904	$ 235.486.469
16	Sistema de elevación con diferenciales para 5 TON	8	UNIDAD	$ 6.931.063	$ 55.448.502
17	Sistema truss 2mt 40x40 cm	8	UNIDAD	$ 10.337.369	$ 82.698.952

18	Bases para sistema truss 40x40 cm	4	UNIDAD	$ 11.064.408	$ 44.257.632
19	Accesorios para sistema truss 40x40 cm	1	UNIDAD	$ 14.088.383	$ 14.088.383
20	Cubo para sistema truss 40x40cm	8	METRO	$ 8.601.410	$ 68.811.276
21	Cabina de audio line array Activo, 2 altavoces bidireccionales de 10" y 2 vías Respuesta en frecuencia (+/-3 dB): 55 Hz – 20 KHz Rango de frecuencia (-10 dB): 50 Hz – 20 KHz Sensibilidad del altavoz a 1 W / 1 m): 101 dB SPL máximo (pico) a 1 m: 133 dB Tipo de guía de ondas EVO-Fold Cobertura nominal (H x V): 100° x 10° Procesamiento de señal: Basado en DSP, 8 preajustes FIR Lista de preajustes: A) 1 altavoz con filtro de paso alto de 100 Hz, B) 2 a 4 altavoces con filtro de paso alto de 100 Hz, C) 4 a 8 altavoces con filtro de paso alto de 100 Hz, D) >8 altavoces con filtro de paso alto de 100 Hz, E) 2 a 4 altavoces, F) 4 a 8 altavoces, G) >8 ALTAVOCES, H) PERSONALIZADO Diseño del amplificador: Clase D Potencia nominal: 1600 W pico (1400 W LF +, 200 W HF), 800 W continuos (700 W LF + 100 W HF) Protección al encender: Silenciador de encendido/apagado Protección térmica: Apagado del amplificador. Reinicio automático Apagado por baja tensión de línea: 60 % de la tensión nominal de línea Protección del controlador: RMS independiente de LF/HF,	8	UNIDAD	$ 27.950.927	$ 223.607.419

	limitadores de pico y CC Sensibilidad de entrada: +4 dBu Nivel máximo de entrada: +18 dBu Impedancia de entrada balanceada: 10 kΩ ACTUALIZACIÓN: USB tipo B RED (RS485): RJ45 Opciones de alimentación de CA: CA 100-120 V~ y 220-240 V~, 50/60 Hz automática Herrajes: Placa lateral integral con ajuste de 0°-10°				
22	Subwoofer 2x18 Respuesta de frecuencia (+/-3 dB): 30 Hz - 100 Hz Rango de frecuencia (-10 dB): 25 Hz - 150 Hz Sensibilidad del altavoz a 1 W / 1 m): 109 dB SPL máximo (pico) a 1 m: 148 dB Procesamiento de señal: Basado en DSP, 8 preajustes en el módulo de entrada Lista de preajustes: A) 1 altavoz, filtro de paso bajo de 80 Hz B) 1 altavoz, filtro de paso bajo de 100 Hz C) >2 altavoces, filtro de paso bajo de 80 Hz D) >2 altavoces, filtro de paso bajo de 100 Hz E) AUDIENCIA CARDIOIDE F) ESCENARIO CARDIOIDE G) PERSONALIZADO H) PERSONALIZADO Diseño del amplificador: Clase D	2	UNIDAD	$ 29.867.822	$ 59.735.644

	Potencia nominal: 4000 W pico / 2000 W continuos Protección de encendido: Silenciador de encendido/apagado Protección térmica: Apagado del amplificador Apagado. Reinicio automático. Apagado por baja tensión de línea: 80 % de la tensión nominal de línea. Protección del controlador: Limitadores L/H independientes y CC. Conector de entrada: Conector combinado XLR de 1/4" Conector de enlace: Conector XLR macho balanceado. ACTUALIZACIÓN: USB tipo B. RED (RS485): RJ45. Opciones de alimentación de CA: CA 100-240 V~, 50/60 Hz. Conector de entrada de CA: powerCON 20 A. Conector de bucle de CA: powerCON 20 A.				

23	Tipo de sistema Activo 12" 2 vías Respuesta de frecuencia (+/-3 dB) 55 Hz - 20 kHz Rango de frecuencia (-10 dB) 50 Hz - 20 kHz Máximo SPL (pico @1m) 129 dB Sensibilidad (1 W / 1 m) 98 dB Tamaño 305 mm / 12" Tamaño de bobina 65 mm / 2.5" Impedancia nominal 4 W Tipo Driver de compresión Tamaño de bobina 44 mm / 1.75" Tamaño de salida 25 mm / 1" Material del diafragma Titanio Impedancia nominal 8 W Cobertura nominal (H × V) Hybrid Symmetry Horn 100° × 80° Tipo de amplificadores 2 × Clase D Potencia 1440 W pico (1200 W LF + 240 W HF), 720 W continuos (600 W LF + 120W HF) Modos DSP FLAT / MONITOR / BASS / PUNCH Tipo de entrada A Balanceada / Bluetooth (aptX, con enlace estéreo) Sensibilidad de entrada 775 mV (0 dBu) Nivel máximo de entrada 4 V Conectores de entrada 2 × XLR, 2 × 6.3 mm (Line/MIC) Impedancia de entrada 20 kW Conector de salida de línea XLR Ganancia de bucle 0 dB Alimentación 220–240 V AC / 100–120 V AC 50/60 Hz Montaje / Soporte 9 × roscas M8, base para trípode con seguro, soporte mural opcional WPB-2 Manijas 4 manijas de transporte (superior e inferior)	3	UNIDAD	$ 4.442.667	$ 13.328.000
24	Sistema de anclaje aereo para cabinas line array	2	UNIDAD	$ 15.120.855	$ 30.241.710
25	Sistema de transporte y fijación a piso para cabinas line array	2	UNIDAD	$ 15.902.799	$ 31.805.597

26	KIT DE TUBOS ADAPTADORES PARA TARIMA MODULAR A PROPONER	1	UNIDAD	$ 9.033.003	$ 9.033.003
27	ESCALONES PARA TARIMA MODULAR A PROPONER	1	UNIDAD	$ 5.199.868	$ 5.199.868
28	TARIMA MODULAR MULTINIVEL 1M X 2M DE MADERA CON BORDES DE ALUMINO CERTIFICADO	16	UNIDAD	$ 4.732.508	$ 75.720.132
29	SWITCH 24 PUERTOS PoE Switch Fabric: 48Gbps Transmission Method: Store-and-Forward Auto Uplink (MDI/MDI-X) Detection and Configuration MAC Address Learning/Auto-Learning, Auto-Aging MAC Address Table: 8K RJ-45 10 Base-T: Cat.5 UTP /STP 100 Base-TX: Cat.5 UTP /STP 1000Base-T: Cat.5, Cat.5e or Cat.6 UTP/STP Cable Recognition for Straight-through or Crossover (10Mbps) per Port 148800pps (100Mbps) per Port 1488000pps (1000Mbps) per Port Ethernet: 10Mbps (Half-duplex) Ethernet: 20Mbps (Full-duplex) Fast Ethernet: 100Mbps (Half-duplex) Fast Ethernet: 200Mbps (Full-duplex) Gigabit Ethernet: 2000Mbps (Full-duplex)	1	UNIDAD	$ 2.908.627	$ 2.908.627
30	RACK DE EQUIPOS CERTIFICADO 16 U INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXION ELECTRICA Y DE SOPORTE	1	UNIDAD	$ 34.150.369	$ 34.150.369
31	PROTECTOR DE VOLTAJE 8 OUTLETS, 120V, CONTROL Y ADMINISTRACION DESDE LA NUBE PARA CADA BANCO Y SALIDAS POR INDIVIDUAL,	2	UNIDAD	$ 4.583.267	$ 9.166.535

	DISPARADOR DE BAJO VOLTAJE 12V DE ENTRADA, INCLUYE MONTAJE DE RACK, MODOS DE PROTECCION O DESCONECCION L-N,L-G,N-G, DESACTIVADO AUTOMATICO POR VOLTAJE BAJO 95 VAC ± 2VAC, APAGADO DE SOBRE VOLTAGE 134 VAC ± 2VAC, CLASIFICACION ACTUAL MAXIMA 15AMP, TECNOLOGIA DE FILTACION LIFT, GARANTIA DE 3 AÑOS				
32	SECUENCIADOR DE APAGADO PARA EQUIPOS RANGO DE ENTRADA DE VOLTAJE DE CA 90-139 VCA, 50/60 HZ CLASIFICACIÓN DE CORRIENTE CA MÁXIMA 20 AMPERIOS (DISYUNTOR TÉRMICO) CABLE DE CA 3/12 AWG, 10 PIES, NEGRO, FIJO, ENCHUFE NEMA 5-20P TOMACORRIENTES DEL PANEL TRASERO 2 NEMA 5 20R NO CONMUTADOS (1 DÚPLEX), 6 NEMA 5-20R SECUENCIADOS (3 DÚPLEX, CADA UNO CONTROLADO POR UN RELÉ INDEPENDIENTE) PANEL FRONTAL UN TOMACORRIENTE NEMA 5-15R, NO CONMUTADO PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES DE CA SMPS MODO DE PROTECCIÓN CONTRA PICOS LÍNEA A NEUTRO, CERO FUGAS A TIERRA VOLTAJE DE SUJECIÓN DE PICOS 188 VCA PICO A 6000 VOLTIOS/3000 AMPERIOS TIEMPO DE RESPUESTA 1 NANOSEGUNDOS SOBRETENSIÓN MÁXIMA DE CORRIENTE 6500 AMPERIOS	2	UNIDAD	$ 8.585.281	$ 17.170.561

	PROTECCIÓN CONTRA SUBTENSIÓN DE CA EVS, 77 VCA+/-3 VCA PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIÓN DE CA EVS, 145 VCA+/-5 VCA MODOS DE RESTABLECIMIENTO DE SOBRETENSIÓN DE CA REINICIO MANUAL Y AUTOMÁTICO (CONFIGURABLE) FILTRADO DE CA LIFTATENUACIÓN DE RUIDO LINEAL, 10 DB A 10 KHZ, 40 DB A 100 KHZ, 50 DB A 500 KHZ TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO RANGO DE 5 °C (40 °F) A 40 °C (105 °F) RANGO DE HUMEDAD <90 % RH (HUMEDAD RELATIVA)INTERRUPTOR DE LLAVE PANEL FRONTAL, INTERRUPTOR DE LLAVE DE 3 POSICIONES (ENCENDIDO, APAGADO, REMOTO)LLAVES INCLUIDAS, 1 PAR DE INTERRUPTORES DE BOTÓN PANEL FRONTAL, OCULTO POR UNA CUBIERTA DE SEGURIDAD DISYUNTOR FRONTAL PANEL, PULSADOR, DISYUNTOR TÉRMICO DE 20 A INDICADORES DE DIAGNÓSTICO DEL PANEL FRONTAL ENLACE PRIMARIO, ENLACE SECUNDARIO, ETHERNET, APAGADO REMOTO, RETARDO 1, RETARDO 2, RETARDO 3, ALIMENTACIÓN, PROTECCIÓN OK, VOLTAJE EXTREMO INTERRUPTORES DIP PANEL FRONTAL. OCULTO POR CUBIERTA DE SEGURIDAD, RETARDO DE 1 MINUTO, RETARDO DE 2 MINUTOS, RETARDO DE 4 MINUTOS, APAGADO FORZADO NO/NC,				

	MODO DE 12 V ACTIVADO/DESACTIVADO MODO BND ACTIVADO, MOMENTÁNEO/MANTENIDO, PRIMARIO/SECUNDARIO, REINICIO DE EVS POTENCIÓMETRO AUTOMÁTICO/MANUAL PANEL FRONTAL, OCULTO POR CUBIERTA DE SEGURIDAD, AJUSTE DE RETARDO FINO TERMINAL REMOTO ENTRADA DE +5-30 VCC, SALIDA DE 12 VCC (12 MA) SECUENCIACIÓN INTELIGENTE CONECTOR PHOENIX DE 4 PINES, TERMINALES DE TORNILLO, ENLACES PRIMARIOS Y SECUNDARIOS (BUCLE DE CORRIENTE: 1000' NOMINAL) TERMINAL REMOTO CONECTOR PHOENIX DE 4 PINES CON TERMINALES DE TORNILLO ; +12 V, STAT, REM, GND (CABLEADO DE CLASE 2) FORZADO APAGADO/RETARDO 3 TERMINALES CONECTOR PHOENIX DE 5 PINES CON TERMINALES DE TORNILLO, FUERZO APAGADO, DELAY 3 (CABLEADO CLASE 2) COMPATIBLE CON RS-232 SÍ, CONECTOR DB-9 VOLTÍMETRO DISPONIBLE CON RS-232, PRECISIÓN DE ± 2 VCA AMPERÍMETRO DISPONIBLE CON RS-232, PRECISIÓN DE ± 1 A CONSUMO DE ENERGÍA (SIN CARGA) 10 VATIOS AGENCIA DE SEGURIDAD NRTL-C, COMPATIBLE CON ROHS				
33	Distro electrico de 75 kva incluye 2 exenciones de 30 mt con cajas de conexión	1	GLOBAL	$ 19.306.670	$ 19.306.670

34	Materiales para la instalación y adecuación tecnológica	1	GLOBAL	$ 36.681.455	$ 36.681.455
35	Diseño av, diseño electrico, diseño acabados	1	GLOBAL	$ 26.628.116	$ 26.628.116
VALOR TOTAL IVA INCLUIDO					$ 1.409.363.849

“VALOR TOTAL IVA INCLUIDO” será el precio base con el cual se procederá a hacer la comparación del Anexo 3 - Propuesta Económica.

En constancia, se firma en Barranquilla, a los 2 días del mes de diciembre 2025.

Atentamente,

Bio System Technology sas
Lyda Margarita Vasquez Ortiz
Representante legal
C. C. No. 22.550.789 de Barranquilla
Calle 84 50 10 Piso 2 Oficina 201
Correo electrónico: comercial@biosystem.com
3015718665