Barranquilla,10 de enero del 2025

INFORME DE ACTIVIDADES

El presente informe tiene como objetivo dar a conocer las actividades realizadas por BIOSYSTEM TECHNOLOGY S.A.S durante el período 12 de septiembre de 2024 al 17 de enero del 2025, para cumplir con el contrato LP-017-2024 cuyo objeto es LA INNOVACIÓN Y MODERNIZACIÓN DE LA FÁBRICA DE CULTURA DEL DISTRITO ESPECIAL, INDUSTRIAL Y PORTUARIO DE BARRANQUILLA Y EL AUDITORIO DE LUIS GUILLERMO HENAO PÉREZ. Este informe proporciona una visión general de las acciones realizadas.

AVANCE GENERAL.

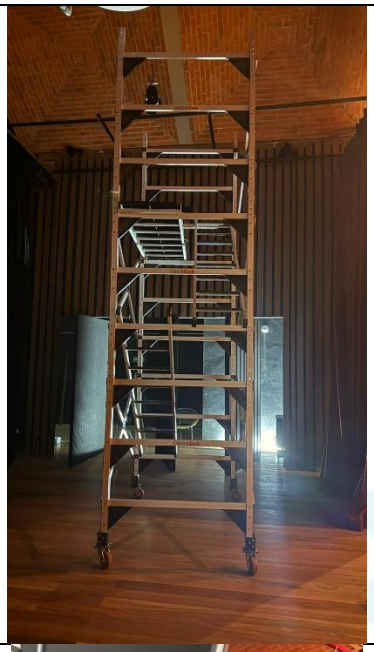
Durante este periodo en curso se han finalizado los trabajos de adecuación, mejoras y dotación del AUDITORIO DE LUIS GUILLERMO HENAO PÉREZ, los trabajos realizados durante este tiempo fueron la re potencialización de aire acondicionado con uma y vrf, instalación de cableado eléctrico y accesorios de conexión para equipos instalados, instalación de Tratamiento acústico en muros y cielo raso mediante paneles con material absorbente, instalación de componentes y cableado para el funcionamiento del sonido e iluminación, acondicionamiento de sistema eléctrico según la necesidad de carga eléctrica requeridas por sus equipos, instalación y configuración de pantalla LED configuración de pixeles smd triad led, categoría pixeles p2.6, instalación y configuración de equipos de sonido compuesto por (parlantes array 10” auto amplificado bidireccional, subwoofer doble de 18, sistema altavoz auto amplificado de 12”, de dos vías y con reflejo de graves, consola de audio 32 canales, stage box 32 canales), instalación y configuración de sistema de iluminación compuesto por (cabeza móvil rgb efectos dinámicos, licos con lente y zoom físico, cabeza móvil luz hibrida físico efectos dinámicos, luz estroboscópica

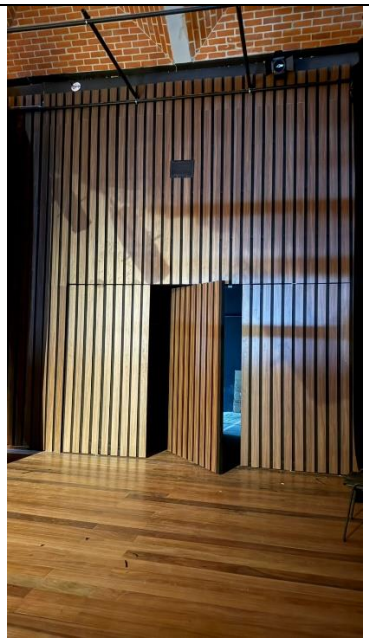
efectos dinámicos, consola de luces escénicas 2 universos, truss de 2 y 3 MT 29x29 en aluminio), Adjuntamos fotos

Al mismo tiempo se cumplió con la dotación del mismo, se relacionas en el cuadro adjuntado.

FOTOS:

<table>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</table>

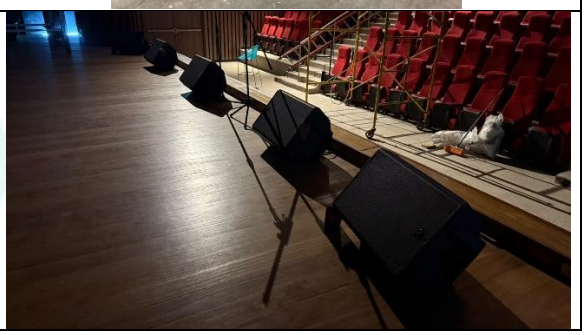












Calle 84 # 50 -10 Oficina 201 - Teléfonos: +57 3008169641 - 3015718665
Barranquilla - Colombia

Ítem	Descripción	Cantidad	Unidad
1	PLATAFORMA DE TRANSPORTE MANUAL TIPO ZORRA PARA TRASLADO DE EQUIPOS CON CAPACIDAD DE CARGA HASTA 150KLS (47X73 RUEDA 100MM)	2,00	Unidad
2	ANDAMIO EN ALUMINIO CERTIFICADO ALTURA DE TRABAJO 5.5 M;ALTURA DEL EQUIPO 4.5 M;ALTURA DE PLATAFORMA 3.5 M;AREA DE TRABAJO DE 1.25 M X 2 M;INCLUYE 3 SECCIONES DE ANDAMIO 2 ESCALERAS 1 PLATAFORMA 4 RUEDAS CON FRENO DE 5" Y 2 BARANDAS DE SEGURIDAD;CUMPLE NORMA NTC 1642	1,00	Unidad
3	CABLEADO Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN ELECTRICAS DE SEÑAL Y DATOS,PARA LA INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE LOS SISTEMAS ,SEGÚN LEVANTMIENTO TECNICO APORTADO POR EL PERSONAL CALIFICADO PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS OFERTADOS	1,00	Metro
4	TRATAMIENTO ACÚSTICO EN MUROS MEDIANTES PÁNELES CON MATERIAL ABSORBENTE DE 1" NRC 0.7	150,00	Metro cuadrado
5	MONITOR DE 50 " RESOLUCION 3840X2160 60HZ PIXEL PITCH 0.2854 H MM X0.2864 V MM, ANGULO DE VIST 178 GRADOS, 300CD/M2, CONTRASTE DE RADIO 5000:1, TIEMPO DE RESPUESTA 8MS, HAZE 1%, PROFUNDIDAD DE COLOR 8 BIT, USO INTENSIVO 24/7, ENTRADAS DE AUDIO Y VIDEO 1 HDMI 1.4, 1 HDMI 2.0, 1 VGA, 1 AUDIO IN, 2 SPEAKER 6 OHM, 7W, 1 PUERTO USB, VOLTAJE DE PODER 100 A 240 VA 50/60 HZ, VESA 200 MM X 200MM (4 X M6-30 MM), ANCHO DE BIZEL 8.24MM, TEMEPERATURA DE TRABAJO 0 C - 40 C	2,00	Unidad
7	CABEZA MOVIL 19 LEDS RGB EFECTOS DINÁMICOS ATENUADOR/OBTURADOR DEL HAZ: 0 - 100 % DE ATENUACIÓN CONTINUA, ESTROBOSCÓPICO REGULAR Y ALEATORIO, APERTURA INSTANTÁNEA Y APAGÓN OPCIONES DE ATENUACIÓN DEL HAZ: ELECCIÓN DE CUATRO CURVAS DE ATENUACIÓN MEZCLA DE COLORES DEL HAZ: RGB, VARIABLE INDEPENDIENTEMENTE 0 - 100 % CONTROL DE TEMPERATURA DEL COLOR DEL HAZ: VARIABLE 2000 – RUEDA DE COLOR VIRTUAL DE HAZ DE 10 000 K : 48 AJUSTES PREESTABLECIDOS DE COLOR, ROTACIÓN CONTINUA Y COLOR ALEATORIO ZOOM: MOTORIZADO CON RELACIÓN DE ZOOM DE 1:8 PANORÁMICA: MOTORIZADO 540° INCLINACIÓN: MOTORIZADO 268° HAZ PIXELMAPPING: CONTROL RGB INDIVIDUAL DE CADA UNO DE LOS LED PÍXELES DEL HAZ CONTROL Y PROGRAMACIÓN PROTOCOLOS DE CONTROL: DMX, RDM, ART-NET, RDM SOBRE ART-NET, SACN Y P3 CON DETECCIÓN DE PROTOCOLOS: AUTOMÁTICO. ÓPTICA DIÁMETRO DE LA LENTE FRONTAL: 255 MM (10,04 PULG.) RANGO DE ZOOM: 1:8 RANGO DE ZOOM COMPLETO EN MEDIO PICO (ÁNGULO DE HAZ): 6° - 40° RANGO DE ZOOM COMPLETO EN EL DÉCIMO PICO (ÁNGULO DE CAMPO): HAZ DE 7° - 59° FUENTE DE LUZ: AURA LED RGBW DE 19 X 40 W FUENTE DE LUZ: LED RGB DE 141 X 0,3 W MÁX. POTENCIA TOTAL DEL MOTOR LED DE HAZ: 570 W MÁX. POTENCIA TOTAL DEL MOTOR AURA LED: 50 W VIDA ÚTIL MÍNIMA DEL LED: > 50 000 HORAS (A > 70 % DE LA POTENCIA LUMINOSA)	10,00	Unidad

8	LICOS CON LENTE Y ZOOM FÍSICO LONGITUD: 648 MM (25,5 PULG.) ANCHO: 259 MM (10,2 PULG.) ALTURA: 254 MM (10 PULG.), 427 MM (16,8 PULG.) CON SOPORTE PESO: 7,7 KG (17 LBS) SOLO EL CUERPO EFECTOS DINÁMICOS MEZCLA DE COLORES: RGBLA RANGO DE TEMPERATURA DE COLOR: 2000-10000K SELECCIÓN DE COLOR: 26 AJUSTES PREESTABLECIDOS DE COLOR ATENUACIÓN ELECTRÓNICA: 0–100%, CUATRO OPCIONES DE CURVA DE ATENUACIÓN EFECTOS ESTROBOSCÓPICOS Y DE PULSO: VELOCIDAD Y ACCIÓN VARIABLES, ESTROBOSCÓPICO ALEATORIO EFECTO DE OBTURADOR ELECTRÓNICO: APERTURA Y APAGÓN INSTANTÁNEOS CONTROL Y PROGRAMACIÓN OPCIONES DE CONTROL: DMX, AUTÓNOMO CONFIGURACIÓN Y DIRECCIONAMIENTO: PANEL DE CONTROL CON PANTALLA OLED O VÍA RDM CONTROL DE 16 BITS: INTENSIDAD, CTC, RGBLA CANALES DMX: 10/01/17 PWM: 600-2400HZ PROGRAMACIÓN INDEPENDIENTE: PANEL DE CONTROL CON PANTALLA OLED CUMPLIMIENTO DE DMX: USITT DMX512-A CUMPLIMIENTO DE RDM: ANSI/ESTA E1.20 TRANSCEPTOR: RS-485 OPTOAISLADO ÓPTICA FUENTE DE LUZ: 91 LED LUXEON REBEL RGBAL (19 ROJOS, 24 VERDES, 12 AZULES, 24 LIMA, 12 ÁMBAR) VIDA ÚTIL MÍNIMA DEL LED: 30 000 HORAS (HASTA >70 % DE SALIDA LUMINOSA)* TEMPERATURA DE COLOR: 2000-10000K OPCIONES DE TUBO DE LENTE: 19°, 26°, 36°, 50° OPCIONES DE TUBO DE LENTE DE ZOOM: 15–30° Y 25–50° BINNING: COLOR AJUSTADO Y BINNING DE FLUJO CALIBRACIÓN: CALIBRACIÓN DEL COLOR DEL PUNTO BLANCO *CIFRA OBTENIDA BAJO LAS CONDICIONES DE PRUEBA DEL FABRICANTE.	4,00	Unidad

9	CABEZA MOVIL LUZ HIBRIDA FÍSICO EFECTOS DINÁMICOS MEZCLA DE COLORES: CMY, VARIABLE INDEPENDIENTEMENTE 0 - 100% RUEDA DE COLOR: 7 FILTROS DICROICOS INTERCAMBIABLES + ABIERTO, INDEXACIÓN, ROTACIÓN CONTINUA, COLOR ALEATORIO EFECTOS AÉREOS GIRATORIOS: 5 GOBOS DE EFECTOS AÉREOS GIRATORIOS INTERCAMBIABLES, INDEXACIÓN DE RUEDA Y GOBOS, ROTACIÓN CONTINUA Y VIBRACIÓN RUEDA DE GOBOS ESTÁTICA: RUEDA INTERCAMBIABLE CON 7 GOBOS INTEGRALES, INDEXACIÓN DE RUEDA Y ROTACIÓN CONTINUA, GOBO ALEATORIO IRIS: 0 - 100%, EFECTOS DE PULSO ZOOM: MOTORIZADO CONTROL DE TEMPERATURA DE COLOR: CTO, VARIABLE 6000 - 3200 K EFECTO DE LAVADO: APARICIÓN/DESAPARICIÓN GRADUAL ATENUADOR/OBTURADOR MECÁNICO: 0 - 100 % DE ATENUACIÓN CONTINUA, EFECTOS ESTROBOSCÓPICOS Y DE PULSO VARIABLES Y ALEATORIOS, APERTURA Y APAGÓN INSTANTÁNEOS OPCIONES DE ATENUACIÓN: ELECCIÓN DE CUATRO CURVAS DE ATENUACIÓN PANORÁMICA: 540° INCLINACIÓN: 268° SISTEMA DE CORRECCIÓN DE POSICIÓN: MONITORIZACIÓN DE POSICIÓN ABSOLUTA CONTROL Y PROGRAMACIÓN CONFIGURACIÓN Y DIRECCIONAMIENTO: PANEL DE CONTROL CON DISPLAY GRÁFICO RETROILUMINADO Y JOG WHEEL O VÍA DMX CONTROL DE 16 BITS: ATENUADOR, INDEXACIÓN DE EFECTOS AÉREOS, ENFOQUE, ZOOM, PANORÁMICA E INCLINACIÓN CANALES DMX: 20/28 RECEPTOR: RS-485 OPTOAISLADO CUMPLIMIENTO DE DMX: USITT DMX512-A CUMPLIMIENTO DE RDM: ANSI/ESTA E1.20 ACTUALIZACIÓN DE FIRMWARE: DISPOSITIVO DE MEMORIA USB O INTERFAZ DE HARDWARE USB/DMX A TRAVÉS DE ENLACE DMX ÓPTICA RANGO DE ZOOM: 11-58° (1:5) TEMPERATURA DE COLOR: 6000K SALIDA: 35.000 LÚMENES	4,00	Unidad
10	LUZ ESTROBOSCOPICA EFECTOS DINÁMICOS LUZ ESTROBOSCÓPICA: 0,289 - 16,667 HZ, FRECUENCIA, INTENSIDAD Y DURACIÓN DEL FLASH VARIABLES EFECTOS ESPECIALES: ANTEOJERA, RAMPA HACIA ARRIBA/ABAJO, DESTELLO ALEATORIO, RELÁMPAGO. PICOS, FX PREPROGRAMADOS MEZCLA DE COLORES AURA (ILUMINACIÓN DE MATRIZ LED SECUNDARIA): RGB CONTROL Y PROGRAMACIÓN SISTEMAS DE CONTROL: DMX, RDM CONFIGURACIÓN Y DIRECCIONAMIENTO: PANEL DE CONTROL CON DISPLAY GRÁFICO MONOCROMÁTICO RETROILUMINADO CANALES DMX: 3/4/14 CUMPLIMIENTO DE DMX: USITT DMX512-A CUMPLIMIENTO DE RDM: ANSI/ESTA E1.20 RDM TRANSCEPTOR: RS-485 ACTUALIZACIÓN DE FIRMWARE: MEDIANTE DISPOSITIVO DE MEMORIA USB TIPO A O MEDIANTE DMX MEDIANTE	4,00	Unidad

11	MAQUINA DE HUMO A BASE DE AGUA ACTUACIÓN VOLUMEN DE COBERTURA: 5500 M3 (194.231 PIES3) POR HORA TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO CON 2,5 L DE LÍQUIDO (MÍNIMO/MÁXIMO): 10,5/65 HORAS TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO: CONTINUO TIEMPO LISTO: 6 MINUTOS RUIDO AMBIENTAL: MODO SILENCIOSO CONTROL Y PROGRAMACIÓN OPCIONES DE CONTROL: PANEL DE CONTROL DIGITAL, TECLAS DE ACCESO RÁPIDO PROGRAMABLES, DMX, CONTROL REMOTO DIGITAL OPCIONAL, MODO DE ENLACE MAESTRO/CLIENTE PARÁMETROS DE CONTROL: SALIDA CONTINUA O CONTROLADA POR TEMPORIZADOR HAZE Y VENTILADOR: SALIDA VARIABLE INDEPENDIENTE, 0-100% CANALES DMX: 3 (HAZE, FAN, CONTROL) CICLO DE AUTOLIMPIEZA: APAGADO AUTOMÁTICO ALIMENTADO POR BATERÍA, ACTIVACIÓN MANUAL O ACTIVACIÓN POR DMX CUMPLIMIENTO DE DMX: ANSI E1.11 - USITT DMX512-A CUMPLIMIENTO DE RDM: ANSI/ESTA E1.20 RDM	1,00	Unidad
12	CONSOLA DE LUCES ECENICAS 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*	1,00	Unidad
13	COMPONENTES Y CABLEADO PARA EL FUNCIONAMIENTO DE ILUMINACION (NODOS, SPLITTER DE DMX, CLAMP, CABLE DMX, CONECTARES HEMBRA Y MACHO XLR, CABLE UTP CAT6 100% COBRE) SEGÚN LEVATAMIENTO. SE PRESENTARÁ PLANOS	1,00	Unidad
14	PANTALLA LED, CONFIGURACION DE PIXELES SMD TRIAD LED, CATEGORIA PIXELES P2.6, TAMAÑO DE PXEL 2.604MM, MODULO DE COMPONENTES 2X2, DIMENSIONES 500MM X 500MM X 87 MM, RESOLUCION 192 X 192, ZONA 0.25M2, DENSIDAD DE PIXELES 147456 DOTS/M2, CARCASA DE TABLERO DE LAMPARA WHIT HOUSING, MATERIAL DEL GABINENTE DIE-CAST ALUMINIO, METODO DE MANTENIMIENTO FRONTAL, PLANITUD DEL GABINENTE 0.2MM, NIVEL DE PROTECCION IP50, BALANCE DE BLANCO DE BRILLO 800 CD/M2, TEMPERATURA DE COLOR 3000K A 10.000 K AJUSTABLE, ANGULO DE VISION HORIZONTAL 160 GRADOS, VETICAL 160 GRADOS, RELACION DE CONTRASTE 6000:1, UNIFORMIDAD DE COLOR O.OOO3CX, CY, UNIFORMIDAD DE BRILLO 97%, FRECUENCIA DE ACTUALIZACION 384HZ, COLOR DE PANTALLA 281 TRILLONES, ALIMENTACION 110-220 V, TEMPERATURA DE TRABAJO -15-50 GRADOS	1,00	Unidad

15	PARLANTES ARRAY 10” SISTEMA DE PARLATE: LINE ARRAY AUTO AMPLIFICADO BIDIRECIONAL POTENCIA CONTINUA: 600 VATIOS EN BAJAS FRECUENCIAS Y 200 VATIOS EN ALTAS FRECUENCIA. RANGO DE FRECUENCIA: 53HZ - 19KHZ COBERTURA: 105 GRADOS EN LAS FRECUENCIAS DE 400HZ -16KHZ SPL MAXIMO: 138 DB AMPLIFICADOR: TIPO D CONTROLADOR DE BAJA FRECUENCIA: (2) DE 10 PULGADAS DE DIÁMETRO, BOBINA MÓVIL DUAL DE 2,0 PULGADAS DE DIÁMETRO, DIFERENCIAL DRIVE DE NEODIMIO CONTROLADOR DE ALTAS FRECUENCIAS: (1) CONTROLADOR DE COMPRESIÓN DE NEODIMIO DE SALIDA DE 1,5 PULGADAS CON BOBINA MÓVIL DE 3 PULGADAS ANGULO DE CABINA: 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,1',11,12 CONEXIÓN DE SALIDA: 1 X XLR MATERIAL DE CAJA: POLIPROPILENO, DEFLECTOR DE ALUMINIO, REFUERZO INTERNO DE MADERA CONTRACHAPADA, CUATRO ASIDEROS EMPOTRADOS INTEGRALES PESO: MAXIMO 27KG DIMESIONES: 305 MM X 716 MM X 519 MM CON TOLERANCIA DE +- 10% CONECCIONES DE AUDIO: BALACIADO XLR EN ENTRADA Y SALIDAD. NETWORKING: TIPO; TCP/IP. VELIDADDE: DUAL DE 100 MBPS VLTAJE NOMINAL DE 100.240VAC, 50/60 HZ CON CONCCION DUAL (IN/OUT) PROTECCION: MINIMO IP54	20,00	Unidad
16	SOPORTE DE PARLANTE:LOS SOPORTES PARA LA PARLANTERIA ARRAY DEBE DE SER LA CERTIFICADAS POR EL FABRICANTE DE LOS PARLANTES	4,00	Unidad
17	PLACA DE CABINAS ARRAY PARA POSICION SOBRE BAJO, COMPATIBLE Y CERTIFICADO POR LA MARCA DE LOS PARLANTE ARRAY	2,00	Unidad
18	SUBWOFER DOBLE DE 18: RANGO DE FRECUENCIA (-10 DB) 31 HZ-100 HZ (PREESTABLECIDO: 80 HZ) PATRÓN DE COBERTURA OMNIDIRECCIONAL O CARDIOIDE SPL MÁXIMO 140 DB (PREAJUSTE: 80 HZ) TIPO DE SISTEMA SUBWOOFER ACTIVO DISEÑO DE AMPLIFICADOR CLASE D CLASIFICACIÓN DE POTENCIA CONTINUA 1.100 VATIOS CONTROLADOR LF (2) 2279H-1, 18 PULGADAS DE DIÁMETRO, 8 OHMIOS, BOBINA MÓVIL DUAL DE 3,0 PULGADAS DE DIÁMETRO, FERRITA DIFFERENTIAL DRIVE® RECINTO MADERA CONTRACHAPADA DE 18 MM, ACABADO BLACK DURAFLEX, CUATRO MANIJAS EMPOTRADAS INTEGRALES DIMENSIONES (ALTO X ANCHO X FONDO) 565 MM X 1205 MM X 681 MM (22,2 X 47,4 X 26,8 PULGADAS) PESO NETO (CADA UNO) 70,3 KG (155 LIBRAS)	4,00	Unidad
19	CABLE ENCAUCHETADO 6X4 TOAS DE CALVIJAS INDUSTRIAL	1,00	Metro
20	DISTRO ELECTRICO DE 63AMP	1,00	Unidad
21	EXTENSION ELECTRICA CON 10 TOMAS A DICTACIONDE DE 1 METRO ENTRE CADA UNO.	30,00	Unidad
22	BASE BROUNDSOPPORT EN ALUMINIO	4,00	Unidad
23	TRUSS DE 2MTS 29X29 EN ALUMINIO	12,00	Unidad
24	TRUSS DE 3 MT 29X29 EN ALUMINIO	6,00	Unidad
25	CUBOS FIJOS EN ALUMINIO,	4,00	Unidad
26	OUTRIGGER PARA KBT EN ALUMINIO	16,00	Unidad
27	DIFERENCIAL DE ELEVACION DE 2 TONELADAS CON VELOCIDAD FIJA. MATERIAL HACERO CON PINTURA	8,00	Unidad

28	REPOTENCIALÑIZACION DE AIRE ACONDICIONADO AUDITORIO UNIDADES DE AIRE ACONDICIONADO CON UMA Y VRF UNIDAD MANEJADORA DE EXPASION DIRECTA DE 20TR PARA R410A A 220V VARIABLE UNIDAD CONDENSADORA DE SISTEMA DE VRF DE 240MBTU R410A BASE PARA UNIDAD CONDENSADORA BASE PARA UNIDAD MANEJADORA UNIDAD EEV KIT Y COMUNICACIÓN UNIVERSAL INSTALACION DE UNIDAD CONDESADORA INSTALACION DE UNIDAD MANEJADORA MANTENIMIENTO DE UNIDAD EXISTENTE DESMONTAJE DE MANEJADORA Y CONDENSADORA MATERIALES DUCTERIA EN LAMINA GALVANIZADA CAL 22 DUCTERIA EN LAMINA GALVANIZADA CAL 20 AISLMAIENTO DE DUCTERIA EN DUCTWRAP DIFUSOR DE SUMNISTRO CDE ALTA DIFUSION DE 35" X 12" REJILLAS RETORNO DE PISO DE 10" DE DIAMETRO REJILLA DE RETORNO CON DAMPER DE 18" X 18" INSTALACION DE REJILLAS TUBERIA DE COBRE DE SUCCION TUBERIA DE COBRE DE LIQUIDO NITROGENO PARA PRESURIZACION REFRIGERANTE R 410ª TRANSPORTE DE MATERIALES Y EQUIPOS SUPERVISION E INGENIERIA	1,00	Unidad
29	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 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	1,00	Unidad
30	STAGE BOX 32 CANALES COMPATIBLE CON LA CONSOLA A PROPONER	1,00	Unidad

31	MONITORES TIPO DE SISTEMA ALTAVOZ AUTOAMPLIFICADO DE 12”, DE DOS VÍAS Y CON REFLEJO DE GRAVES SPL MÁXIMO (1M) 136DB RANGO DE FRECUENCIA (-10 DB) 40 HZ - 21 KHZ RESPUESTA DE FRECUENCIA (±3 DB) 48 HZ - 20 KHZ PATRÓN DE COBERTURA 90° X 50° DISEÑO DE AMPLIFICADOR CLASE D POTENCIA NOMINAL PICO DE 2000 W DIMENSIONES (ALTO X ANCHO X PROFUNDIDAD) 429 MM X 415 MM X 638 MM (16,87 PULGADAS X 16,31 PULGADAS X 25,11 PULGADAS) PESO NETO (CADA UNO) 26,4 KG (58 LIBRAS) ECUALIZADOR 20 ECUALIZADORES PARAMÉTRICOS, RETARDO DE ALTAVOZ Y 50 ESPACIOS DISPONIBLES PARA AJUSTES PREESTABLECIDOS ENTRADAS NEUTRIK ¼ - ENTRADA XLR; SALIDA NEUTRIK XLR SALIDAS 2 X XLR RECINTO CONTRACHAPADO DE ABEDUL FINLANDÉS DE 18 MM Y 11 CAPAS; ACABADO NEGRO DURAFLEX™; MANIJAS EMPOTRADAS INTEGRALES IMPEDANCIA NOMINAL NA - LA AMPLIFICACIÓN ESTÁ INTEGRADA CONDUCTOR LF 1 X 2272F, DIFFERENTIAL DRIVE®, 12" DE DIÁMETRO CONTROLADOR DE ALTA FRECUENCIA 1 CONTROLADOR DE COMPRESIÓN 2432H, BOBINA MÓVIL DE NEODIMIO DE 76 MM (3 PULGADAS) DE DIÁMETRO SUSPENSIÓN / MONTAJE CONECTOR PARA POSTE DOBLE DE 36 MM, 12 PUNTOS DE SUSPENSIÓN M10	5,00	Unidad
32	COMPONENTES Y CABLEADO PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL SONIDO SE DEBE DE PRESNETAR SEGÚN DISEEÑO DE CADA PROPONENTE	1,00	Unidad
33	MICROFONO INSTRUMENTAL RESPUESTA EN FRECUENCIA MODELADA PARA CONSEGUIR UNA LIMPIA REPRODUCCIÓN INSTRUMENTAL Y UNA TOMA DE VOZ DE GRAN RIQUEZA. REPRODUCCIÓN CON CALIDAD PROFESIONAL DE BATERÍA, PERCUSIÓN E INSTRUMENTOS AMPLIFICADOS. PATRÓN CARDIOIDE UNIFORME QUE AÍSLA LA FUENTE DE SONIDO A LA VEZ QUE REDUCE EL RUIDO DE FONDO. SISTEMA ANTIGOLPES NEUMÁTICO QUE ELIMINA EL RUIDO DE MANEJO DEL MICRO. MUY RESISTENTE, HASTA EN LAS PEORES CONDICIONES. RESPUESTA EN FRECUENCIA: 40 A 15.000 HZ	5,00	Unidad
34	MICROFONO VOCAL RESPUESTA EN FRECUENCIA OPTIMIZADA PARA USO VOCAL, CON UNOS MEDIOS BRILLANTES Y UNA SUPRESIÓN CONTROLADA DE GRAVES. PATRÓN CARDIOIDE UNIFORME QUE AÍSLA LA FUENTE DE SONIDO Y REDUCE EL RUIDO DE FONDO. SISTEMA ANTIGOLPES NEUMÁTICO QUE ELIMINA EL RUIDO DE MANEJO DEL MICRO. EFICAZ FILTRO ESFÉRICO ANTIPOP Y VIENTO. INCLUYE UN ROBUSTO ADAPTADOR DE SOPORTE QUE PUEDE GIRAR 180 GRADOS. DINÁMICO CARDIOIDE (UNIDIRECCIONAL). RESPUESTA EN FRECUENCIA: 50 A 15.000 HZ	4,00	Unidad
35	MICRODONO TRASMISOR MALETÍN METÁLICO LIGERO, DURADERO Y RESISTENTE A LA HUMEDAD EN ACABADO NEGRO O NÍQUEL HASTA 9 HORAS DE EJECUCIÓN CON BATERÍA RECARGABLE CONTACTOS EXTERNOS PARA CARGA ACOPLADA CON RADOMO OPCIONAL TOTALMENTE CUBIERTO CON HABILITADO PARA EL CONTROL REMOTO DEL TRANSMISOR Y PARA AUTOMÁTICAMENTE EVITAR INTERFERENCIAS DOS MODOS DE TRANSMISIÓN: ESTÁNDAR PARA UNA COBERTURA ÓPTIMA Y NUEVA ALTA DENSIDAD PARA EL MÁXIMO RECUENTO DE CANALES DEL SISTEMA Y UNA COBERTURA ROBUSTA CIFRADO HABILITADO, TRANSMISIÓN SEGURA	2,00	Unidad
36	BATERIA DE LITION PARA MICROFONO	2,00	Unidad

37	MICROFONO DE DIADEMA S WIREFRAME SE AJUSTAN DE FORMA SEGURA Y CÓMODA A INTÉRPRETES ACTIVOS Y MULTIINSTRUMENTISTAS. EL PATRÓN POLAR CARDIOIDE UNIDIRECCIONAL Y AJUSTADO RECHAZA LA PÉRDIDA DE SEÑAL Y LA RETROALIMENTACIÓN PARA SU USO EN ESCENARIOS RUIDOSOS Y DETRÁS DE MONITORES DE PISO. EL DISEÑO DE CUELLO DE CISNE FLEXIBLE PERMITE UNA COLOCACIÓN OPTIMIZADA QUE MEJORA AÚN MÁS EL AISLAMIENTO DE LA FUENTE SU FORMA LIVIANA Y DE PERFIL BAJO PERMITE UN USO CÓMODO Y DURADERO EL CONECTOR TA4F (TQG) ES COMPATIBLE CON CUALQUIER PETACA INALÁMBRICA SHURE LOS PARABRISAS CON CIERRE A PRESIÓN CONTROLAN LOS EXPLOSIVOS, LA RESPIRACIÓN Y EL RUIDO DEL VIENTO PARA LOGRAR UN SONIDO LIMPIO E INTELIGIBLE. RESPUESTA DE FRECUENCIA PERSONALIZADA REFINADA PARA UNA REPRODUCCIÓN VOCAL CLARA Y NÍTIDA INCLUIDO EN LOS SISTEMAS INALÁMBRICOS BLX Y GLX-D®, RECONOCIDOS POR SU FACILIDAD DE USO Y RENDIMIENTO CONFIABLE INGENIERÍA DE PRECISIÓN LEGENDARIA DE SHURE PARA MAYOR DURABILIDAD Y RENDIMIENTO.	2,00	Unidad
38	TRANSMISOR BODYPACK ANTENA EXTRAÍBLE Y BOTONES E INTERRUPTOR COMPLETAMENTE OCULTOS. DOS OPCIONES DE CONECTOR: TA4 Y LEMO3 MENÚ DE CONTROL AVANZADO CON POTENTES FUNCIONES CAJA DE METAL LIVIANA, DURADERA Y RESISTENTE A LA HUMEDAD. HASTA 10 HORAS DE FUNCIONAMIENTO CON BATERÍA RECARGABLE DIVERSITY SHOWLINK HABILITADO PARA CONTROL REMOTO DEL TRANSMISOR Y EVITACIÓN AUTOMÁTICA DE INTERFERENCIAS CONTACTOS EXTERNOS PARA CARGA ACOPLADA DOS MODOS DE TRANSMISIÓN: ESTÁNDAR PARA UNA COBERTURA ÓPTIMA Y NUEVA ALTA DENSIDAD PARA UN NÚMERO MÁXIMO DE CANALES DEL SISTEMA Y UNA COBERTURA SÓLIDA TRANSMISIÓN SEGURA CON CIFRADO HABILITADO	2,00	Unidad
39	CARGADOR DE BATERIA CARGA PARA CUALQUIER COMBINACIÓN DE HASTA 2 BATERÍAS DE MICROFONO Y/O BODYPACK O TRANSMISORES CONECTE HASTA 4 CARGADORES JUNTOS PARA COMPARTIR CONEXIONES DE RED Y ENERGÍA Y AHORRAR ESPACIO LOS LED INDICAN EL ESTADO DE CARGA Y ERRORES DE LA BATERÍA. MODO DE ALMACENAMIENTO PARA PREPARAR BATERÍAS PARA ALMACENAMIENTO A LARGO PLAZO HABILITADO EN RED PARA MONITOREO REMOTO	2,00	Unidad
40	BATERIA DE LITION RECARGABLE PARA TRANSMISOR BODYPACK	2,00	Unidad
41	RECEPTOR INALAMBRICO DE 4 CANALES AMPLIO RANGO DE SINTONIZACIÓN HASTA 184 MHZ RECEPCIÓN DE DIVERSIDAD DIGITAL VERDADERA POR CANAL PARA RESISTENCIA A LA CAÍDA CONTROL EN RED CON EL SOFTWARE WIRELESS WORKBENCH® Y LA APLICACIÓN SHUREPLUS™ CHANNELS PARA IOS MODO QUADVERSITY PARA COBERTURA DE ANTENA EXTENDIDA Y RELACIÓN SEÑAL-RUIDO DE RF MEJORADA EL CONECTOR PARA AURICULARES DEL PANEL FRONTAL PERMITE LA MONITORIZACIÓN DANTE™ CUE Y DANTE™ BROWSE CONMUTADOR ETHERNET CONFIGURABLE PARA SALIDA DIGITAL REDUNDANTE DANTE O AES67 SALIDAS XLR Y AES3 CONMUTABLES EL MEDIDOR DE CALIDAD DEL CANAL MUESTRA LA RELACIÓN SEÑAL/RUIDO DE RF CONECTORES DE CA CON BLOQUEO VERSIÓN DE MÓDULO DE CC DISPONIBLE PARA ADMITIR ENERGÍA REDUNDANTE	1,00	Unidad
42	SISTEMA DE MONITOREO DOBLE PROFECIONAL INALAMBRICO 1 RECEPTOR Y 2 TRANSMISORES	1,00	Unidad
43	KIT MICROFONO BATERIA DE 7 MICROFONOS CON SUS BASES Y SOPORTES	1,00	Unidad

44	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 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	4,00	Unidad
45	ACONDICIONAMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO PROPONETES PRESENTARA LA SOLUCION ELECTRICA SEGÚN LA NECESIDAD DE CARGA ELECTRICA REQUIRIDAD POR SUS EQUIPOS. SE FACILITARÁ VISSITA Y PALNES DE LAS INSTALACIONES.	2,00	Unidad
46	MEZCLADORES ANALÓGICOS DE FORMATO PEQUEÑO DE 10 ENTRADAS DE ALTO RENDIMIENTO CON EFECTOS INTEGRADOS PREAMPLIFICADORES DE MICRÓFONO ICÓNICOS SOUNDCRAFT® GHOST CON RENDIMIENTO DE RUIDO ULTRA BAJO RECONOCIDO ECUALIZADOR BRITÁNICO SOUNDCRAFT® SAPPHYRE CON BANDAS MEDIAS BARRIBLES POR CANAL LEXICON® EFFECTS ENGINE CON REVERBERACIONES, RETRASOS, COROS Y MODULACIONES GALARDONADOS LIMITADORES DBX® (COMPRESORES DE ALTA RELACIÓN) EN CANALES DE ENTRADA REPRODUCCIÓN Y GRABACIÓN DE AUDIO USB DE 2 ENTRADAS Y 2 SALIDAS* ENTRADAS HI-Z CONMUTABLES PARA GUITARRAS, BAJOS Y OTROS INSTRUMENTOS FILTROS DE PASO ALTO (CORTE BAJO) Y ALIMENTACIÓN FANTASMA DE 48 V EN TODOS LOS CANALES DE MICRÓFONO ENRUTAMIENTO DE AUDIO COMPLETO DE LA SERIE SOUNDCRAFT® GB FADERS SUAVES DE PRIMERA CALIDAD CONSTRUCCIÓN METÁLICA ROBUSTA PARA UNA CALIDAD Y CONFIABILIDAD DE CONSTRUCCIÓN DE PRIMER NIVEL. FUENTE DE ALIMENTACIÓN UNIVERSAL INTERNA	2,00	Unidad
47	TARIMA MODULAR CERTIFICADA DE 6M X 16M CON PATAS DE ALUMINIO ALEACION T6 ANODIZADO DE ALTA RESISTENCIA Y AJUSTABLE EN ALTURA, PREFIL DE ALUMINIO Y TABLERO DE 21MM, CON PASADIAD DE SOPORTE DE 1 TONLADA POR CADA 2MTS2	1,00	Unidad

48	ALTAVOZ TIPO PA AUTOAMPLIFICADO MODULAR DE 2 PIEZAS, QUE SE COMPONE DE 2 PIEZAS CLUMNA Y PARLANTE DE GRAVES DE 12", TAMAÑO DEL TWEETER 2.5", 12 UNIDADES DE TWEETER, SPL MAXIMOS DE 130, RANGO DE FRECUENCIA EN -10 35-20KHZ, RANGO DE FRECUENCIA EN -3 40-20KHZ, DISPERCION HORIZONTAL DE 130 GRADOS Y VERTICAL DE 30 GRADOS, POTENCIA NOMINAL DE 2000W PICO Y 1000W RMS, AC 100-230V AC 50-60HZ, IMPEDANCIA DE ENTRADA COMBO BALANCEADO DE 4KΩCOMBO BALANCEADO DE 4KΩ, CONECTOR HI-Z BALANCEADO DE 2 MΩCONECTOR HI-Z BALANCEADO DE 2 MΩ, 10 KΩ 3,5 MM DE UN SOLO EXTREMO Y 2 CANALES.10 KΩ 3,5 MM DE UN SOLO EXTREMO Y 2 CANALES, FRECUENCIA DE CROSSOVER 260HZ, PESO NETO 25,7KG.	4,00	Unidad
49	BASE DE TELEVISOR CON RUEDAS DE 50" A 80"	2,00	Unidad
50	FORMACION TECNICA EN MANEJO DE EQUIPOS X INTENSIDAD HORARIA	1,00	Global
51	IMPLEMENTACION DEL PROYECTO (incluye pintura de salones obracivil estudio grabación)	1,00	Global
52	CALIBRACION DE SISTEMAS DE AUDIO, VIDEO, GRABACION	1,00	Global

Atentamente.

Giclith Torres
Gerente de Proyectos