

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

<b>SECRETARIA DE CULTURA RECREACION Y DEPORTE</b>
<b>LISTADO DE PRECIOS DE REFERENCIA DE ACTIVIDADES DE DOTACIÓN</b>
<b>ADVERTENCIA :</b> EL USO DE LA INFORMACIÓN PUBLICADA COMPROMETE ÚNICAMENTE LA RESPONSABILIDAD DE QUIEN LA CONSULTA. EL INTERESADO ESTÁ EN LA OBLIGACIÓN DE VERIFICARLA CASO POR CASO YA QUE EL ALCANCE DE LA ACTIVIDAD PUEDE NO COINCIDIR CON SU NECESIDAD TÉCNICA PARTICULAR.

PRESUPUESTO DETALLADO POR ACTIVIDADES

FECHA: OCTUBRE DE 2020

CAP	DESCRIPCION	UND	CANT.	VALOR UNITARIO
	<b>COSTOS DIRECTOS:</b>			
<b>1,0</b>	<b>ACABADOS ESPECIALES</b>			
1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE MUROS EN PAREDES LATERALES DE SALA DE ESPECTADORES Y SOBRE BOCA DEL ESCENARIO SEGÚN DISEÑO DE PANELES DIAGONALES EN MELAMINA LISA DE 12MM , INSTALACIÓN CON PERFILERIA DE ESTRUCTURA METÁLICA SEGÚN DISEÑO DE DIAGONALES DE LOS ACABADOS DE MUROS INDICADOS EN LOS PLANOS	M2	1,00	\$ 517.400
1.2	TRATAMIENTO DIFUSOR ABSORBVENTE EN PAREDES POSTERIORES DE PLATEA Y BALCON, CONFORMADO POR ELEMENTOS DE MADERA DE 4x4 cms FORRADOS EN FORMICA, INCLUYE LAMINA DE FIBRA DE VIDRIO DE 1", PROTEJIDA CON TELA SONOPERMEABLE COLOR NEGRO	M2	1,00	\$ 436.800
1.3	ZOCALO ALTURA VARIABLE (0.9M - 2.8M) EN MADERA AGLOMERADA DE ALTA DENSIDAD 12 mm, COLOR WENGUE CON BALANCE Y ACABADO MELAMINICO DEBIDAMENTE CANTEADO POR LOS PERIMETROS	M2	1,00	\$ 244.400
1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE MUROS EN PAREDES LATERALES DE SALA DE ESPECTADORES Y SOBRE BOCA DEL ESCENARIO SEGÚN DISEÑO DE PANELES DIAGONALES EN MELAMINA LISA DE 12MM, INSTALACIÓN CON PERFILERIA DE ESTRUCTURA METÁLICA SEGÚN DISEÑO DE DIAGONALES DE LOS ACABADOS DE MUROS INDICADOS EN LOS PLANOS	M2	1,00	\$ 540.800
1.5	CORTINA PESADA PARED POSTERIOR FOSO MUSICO <ul style="list-style-type: none"> <li>• Debe ser compuesta por dos hojas cada una con Medidas: Elaborado en paño o terciopelo 100% algodón en confección lisa</li> <li>• La densidad debe ser de entre 320 g/m2 y 360gms/m2</li> <li>• Debe cumplir con la normativa europea como material ignifugo clase 1 (EN 13501-1) o las normas MVS 302, BIFMA F-1-1978</li> <li>SC-191-53 Class1 California, UFAC Class 1, NFPA 701</li> <li>• En la parte superior debe contar con riel y sistema de correr manual.</li> <li>• Debe llevar dobladillos de 5cm a cada lado.</li> <li>• Color negro.</li> </ul>	M2	1,00	\$ 364.000
	<b>VALOR CAPITULO</b>			
<b>2,0</b>	<b>CARPINTERIAS</b>			
2.1	PUERTAS ACUSTICAS DOBLES SALA ESPECTADORES CON MARCO EN MADERA MACIZA CON PERFIL TIPO TRAMPA ACUSTICA, POLIURETANO RIGIDO EXPANSIBLE INYECTADO PARA GARANTIZAR EL SELLO DEL MARCO, SELLOS PERIMETRALES EN NEOPRENO, Y SELLO AUTOMATICO TIPO DROP SEAL, CON AISLANTE ACUSTICOS INTERNOS. DIMENSIONES 1.50M x 2.20M	UN	1,00	\$ 7.550.400
2.2	PUERTAS ACUSTICAS DOBLES FOSO MUSICOS CON MARCO EN MADERA MACIZA CON PERFIL TIPO TRAMPA ACUSTICA, POLIURETANO RIGIDO EXPANSIBLE INYECTADO PARA GARANTIZAR EL SELLO DEL MARCO, SELLOS PERIMETRALES EN NEOPRENO, Y SELLO AUTOMATICO TIPO DROP SEAL, CON AISLANTE ACUSTICOS INTERNOS. DIMENSIONES 1.30M x 2.20M	UN	1,00	\$ 6.543.680
2.3	PUERTAS ACUSTICAS SENCILLASCON MARCO EN MADERA MACIZA CON PERFIL TIPO TRAMPA ACUSTICA, POLIURETANO RIGIDO EXPANSIBLE INYECTADO PARA GARANTIZAR EL SELLO DEL MARCO, SELLOS PERIMETRALES EN NEOPRENO, Y SELLO AUTOMATICO TIPO DROP SEAL, CON AISLANTE ACUSTICOS INTERNOS. DIMENSIONES 1.20M x 2.20M	UN	1,00	\$ 6.040.320
# REF	ACABADO DE PISO DE PLATAFORMA DE PROSCENIO Y FOSO DE ORQUESTA EN MADERA TIPO GUAIMARO.	M2	1,00	\$ 379.600
# REF	HUELLAS Y CONTRAHUELLAS	ML	1,00	\$ 332.800
# REF	PISO FLOTANTE ZONA DE SALA DE ENSAYO, DEBE REPLICAR EL ARMADO DEL PISO DE ESCENARIO.	M2	1,00	\$ 291.200
# REF	PISO DE DANZA ZONA DE ENSAYO 50M LINEALES DE LINÓLEO SEGÚN ESPECIFICACIÓN DE SUELO DE ESCENARIO.	ML	1,00	\$ 144.144
# REF	PISO DE DANZA ZONA DE ENSAYO 40M LINEALES DE PISO TIPO HARLEQUIN STUDIO, PISO ESPECIAL PARA SUPERFICIES MUY RÍGIDAS. (SE PONDRÁ SOBRE TARIMAS DE ESCENARIO).	ML	1,00	\$ 144.144
	<b>VALOR CAPITULO</b>			
<b>3,0</b>	<b>MUEBLES FIJOS</b>			

CAP	DESCRIPCION	UND	CANT.	VALOR UNITARIO
3,1	M 01 (TOCADOR ACOMODADORES) L: 3.0m, A: 0.6m, H: 0.45m. MADERA AGLOMERADA + ACABADO MELAMINICO COLOR WENGUE	UND	1,00	\$ 1.365.000
3,2	M 02 (CLOSET ACOMODADORES) L: 1.2m, A: 0.5m, H: 2.0m. MADERA AGLOMERADA + ACABADO MELAMINICO COLOR WENGUE	UND	1,00	\$ 468.000
3,3	M 03 (CLOSET GUARRROPAS) L: 6.0m, A: 0.5m, H: 2.0m. MADERA AGLOMERADA + ACABADO MELAMINICO COLOR WENGUE	UND	1,00	\$ 2.340.000
3,4	M 04 (CLOSET MUSICOS) L: 4.2m, A: 0.5m, H: 2.0m. MADERA AGLOMERADA + ACABADO MELAMINICO COLOR WENGUE	UND	1,00	\$ 1.638.000
3,5	M 05 (TOCADOR MUSICOS) L: 2.2m, A: 0.6m, H: 0.45m. MADERA AGLOMERADA + ACABADO MELAMINICO COLOR WENGUE	UND	1,00	\$ 1.001.000
3,6	M 06 (RECEPCION ARTISTAS) L: 2.3m, A: 0.6m, H: 0.9m. ESTRUCTURA METALICA + MADERA AGLOMERADA + ACABADO MELAMINICO COLOR WENGUE	UND	1,00	\$ 2.392.000
3,7	M 07 (VESTIER TECNICOS) BANCA CORRIDA L: 1.8m, A: 0.6m, H: 0.45m. ESTRUCTURA METALICA + MADERA AGLOMERADA + ACABADO MELAMINICO COLOR WENGUE	UND	1,00	\$ 936.000
3,8	M 08 (CLOSET TECNICOS) L: 1.0m, A: 0.5m, H: 2.0m. MADERA AGLOMERADA + ACABADO MELAMINICO COLOR WENGUE	UND	1,00	\$ 378.992
3,9	M 09 (TAQUILLA) L: 2.0m, A: 0.6m, H: 0.9m. ESTRUCTURA METALICA + MADERA AGLOMERADA + ACABADO MELAMINICO COLOR WENGUE	UND	1,00	\$ 2.080.000
3,10	M 10 (CABINA CONTROL LUCES Y SONIDO) L: 7.4m, A: 0.6m, H: 0.9m. ESTRUCTURA METALICA + MADERA AGLOMERADA + ACABADO MELAMINICO COLOR WENGUE	UND	1,00	\$ 7.696.000
3,11	M 11 (TOCADOR CAMERINO INDIVIDUAL) L: 2.45m, A: 0.6m, H: 0.45m. MADERA AGLOMERADA + ACABADO MELAMINICO COLOR WENGUE	UND	1,00	\$ 1.114.750
3,12	M 12 (CLOSET CAMERINO INDIVIDUAL) L: 1.2m, A: 0.5m, H: 2.0m. MADERA AGLOMERADA + ACABADO MELAMINICO COLOR WENGUE	UND	1,00	\$ 468.000
3,13	M 13 (TOCADOR CAMERINO COMPARTIDO) L: 4.0m, A: 0.6m, H: 0.45m. MADERA AGLOMERADA + ACABADO MELAMINICO COLOR WENGUE	UND	1,00	\$ 1.820.000
3,14	M 14 (CLOSET CAMERINO COMPARTIDO) L: 2.7m, A: 0.5m, H: 2.0m. MADERA AGLOMERADA + ACABADO MELAMINICO COLOR WENGUE	UND	1,00	\$ 1.053.000
3,15	M 15 (TOCADOR CAMERINO COLECTIVO) L: 13.0m, A: 0.6m, H: 0.45m. MADERA AGLOMERADA + ACABADO MELAMINICO COLOR WENGUE	UND	1,00	\$ 5.915.000
3,16	M 16 (CLOSET CAMERINO COMPARTIDO) L: 2.9m, A: 0.5m, H: 2.0m. MADERA AGLOMERADA + ACABADO MELAMINICO COLOR WENGUE	UND	1,00	\$ 1.131.000
3,17	M 17 (COCINA SALON VERDE) L: 4.0m, A: 0.6m, H: 0.9m. ESTRUCTURA METALICA + MUEBLE SUPERIOR Y BAJO EN MADERA AGLOMERADA + ACABADO MELAMINICO COLOR WENGUE + CUBIERTA ACERO INOXIDABLE.	UND	1,00	\$ 4.160.000
<b>VALOR CAPITULO</b>				
<b>4,0 SEÑALÉTICA</b>				
4,1	SEÑALES IDENTIFICACIÓN INTERIOR (20X20 cms), Fabricadas en lamina de aluminio 2mm. Con 2 dobleces, pintura electrostática color azul oscuro, cenefa en azul / amarillo, pictogramas y textos en español e ingles en serigrafia color blanco + braille.	UND	1,00	\$ 140.400
4,2	SEÑALES IDENTIFICACIÓN INTERIOR (20X40 cms), Fabricadas en lamina de aluminio 2mm. Con 2 dobleces, pintura electrostática color azul oscuro, cenefa en azul / amarillo, pictogramas y textos en español e ingles en serigrafia color blanco + braille.	UND	1,00	\$ 312.000
4,3	SEÑALES IDENTIFICACIÓN INTERIOR (20X60 cms), Fabricadas en lamina de aluminio 2mm. Con 2 dobleces, pintura electrostática color azul oscuro, cenefa en azul / amarillo, pictogramas y textos en español e ingles en serigrafia color blanco + braille.	UND	1,00	\$ 416.000
4,4	AVISOS Y SEÑALES GRAN FORMATO Y SEÑALIZACION DE FUALLET	UND	1,00	\$ 2.080.000
<b>VALOR CAPITULO</b>				
<b>5,0 PANEL COMPANY SWITCH DE SONIDO</b>				
5,2	EL PANEL DEBE INCLUIR: - Interruptor totalizador automático marco Industrial de 3x125 A. 240 VAC 35 kA o similar. - Puerta con enclavamiento para un panel de tomas tipo CaMLock para 200 A. con cinco (5) tomas de corriente distribuidas así de derecha a izquierda: Azul, Rojo, Negro, Blanco y Verde (Isolated Ground). - Indicador de continuidad de tierra, presencia de las fases, manija de accionamiento del interruptor. Estará construido de acuerdo a los requisitos del NEC Artículos 408, 520 y 530. Ref.: PSC-100 marca ETC o similar.	UND	1,00	\$ 6.432.400
<b>VALOR CAPITULO</b>				
<b>6,0 EQUIPOS DE VOZ Y DATOS</b>				
<b>6,1 EQUIPOS ACTIVOS DE DATOS</b>				
6,1,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH DE 24 PUERTOS RJ-45 10/100/1000, DE NEGOCIACIÓN AUTOMÁTICA (IEEE 802.3 TIPO 10BASE-T, IEEE 802.3U TIPO 100BASE-TX, IEEE 802.3AB TIPO 1000BASE-T).	UND	1,00	\$ 854.153

CAP	DESCRIPCION	UND	CANT.	VALOR UNITARIO
6,1,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH DE 24 PUERTOS RJ-45 10/100/1000, CON PUERTOS POE CUMPLIENDO CON EL STANDAR 802.3AF. DE NEGOCIACIÓN AUTOMÁTICA (IEEE 802.3 TIPO 10BASE-T, IEEE 802.3U TIPO 100BASE-TX, IEEE 802.3AB TIPO 1000BASE-T); 4 PUERTOS SFP DE 1000 MBPS. DEBE INCLUIR UN MODULO DE SFP DE CONECTOR LC PARA FIBRA ÓPTICA	UND	1,00	\$ 2.771.601
6,1,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESS POINT CON PUERTO FAST ETHERNET 10/100(RJ45). QUE CUMPLA CON ESTÁNDARES: IEEE 802.11B, 802.11G Y 802.11N QUE PERMITA TÉCNICAS DE ENCRIPCIÓN WPA/WPA2, AES, Y TKIP, CON ANTENA OMNIDIRECCIONAL DE PROPAGACIÓN. DEBE INCLUIR FUENTE DE ALIMENTACIÓN. DEBE SER DE ALIMENTACION POE CON EL ESTANDAR 802.3AF.	UND	1,00	\$ 575.641
6,1,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SWITCH CORE DE ALTA CAPACIDAD PARA ADMINISTRAR EL BACKBONE DEL CAMPUS Y EL ENLACE DE INTERNET, CON MÍNIMO 8 PUERTOS SFP 1000BASE-X, DEBE INCLUIR 5 SFP PARA CONECTOR LC MULTIMODO 50/125 UM. DE UNA UNIDAD DE RACK.	UND	1,00	\$ 5.021.121
6,1,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN SERVIDOR PARA LA ADMINISTRACIÓN DE LA RED DE DATOS Y ALMACENAMIENTO. DEBE TENER LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS COMO MÍNIMO: - Disco duro SATA 2TB 7.2K RPM 3Gbps 3.5 pulgadas Cabled - Procesador Intel® Xeon® E5-2420 v2 2.20GHz, 15M Cache, 7.2GT/s QPI, Turbo, 6C, 80W, Max Mem 1600MHz - 4GB RDIMM, 1600MT/s, Low Volt, Single Rank, x8 Data Width - Quemador de DVD - Board con Audio y Red 10/100/1000, capaz de soportar como mínimo el hardware anteriormente mencionado. - Licencia del sistema operativo Windows SERVER o software segun requerimientos de la SCR.	GBL	1,00	\$ 4.160.000
<b>VALOR SUBCAPITULO</b>				
<b>6.2 EQUIPOS ACTIVOS DE VOZ</b>				
6,2,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH DE 24 PUERTOS RJ-45 10/100/1000, CON PUERTOS POE CUMPLIENDO CON EL STANDAR 802.3AF. DE NEGOCIACIÓN AUTOMÁTICA (IEEE 802.3 TIPO 10BASE-T, IEEE 802.3U TIPO 100BASE-TX, IEEE 802.3AB TIPO 1000BASE-T); 4 PUERTOS SFP DE 1000 MBPS. DEBE INCLUIR UN MODULO DE SFP DE CONECTOR LC PARA FIBRA ÓPTICA	UND	1,00	\$ 2.771.601
6,2,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SWITCH CORE DE ALTA CAPACIDAD PARA ADMINISTRAR EL BACKBONE DEL CAMPUS Y EL ENLACE DE INTERNET, CON MÍNIMO 8 PUERTOS SFP 1000BASE-X, DEBE INCLUIR 5 SFP PARA CONECTOR LC MULTIMODO 50/125 UM. DE UNA UNIDAD DE RACK.	UND	1,00	\$ 5.021.121
6,2,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN SERVIDOR DE COMUNICACIONES IP (PLANTA TELEFONICA IP) CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - Compatibilidad SIP. - Servidor IMAP 4 integrado. - Operador Automático de 2 canales. - Capacidad inicial de 6 líneas troncales. - Capacidad mínima para 64 extensiones IP con crecimiento hasta de 288 extensiones IP. - Debe incluir Licencia para 64 teléfonos	GBL	1,00	\$ 13.583.164
6,2,4	TELÉFONOS PROPIETARIO IP CON PANATALLA LCD, 24 TECLAS DE FUNCIÓN PROGRAMABLE. DE ALIMENTACION POE.	UND	1,00	\$ 592.296
6,2,5	TELÉFONO DE ESCRITORIO IP DE ALIMENTACIÓN POE. CON PANATALLA LCD DE 3 LINEAS.	UND	1,00	\$ 305.192
<b>VALOR SUBCAPITULO</b>				
<b>6.3 EQUIPOS ACTIVOS Y DETECTORES DEL SISTEMA</b>				
6,3,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LECTORA DE PROXIMIDAD PARA ACCESO PEATONAL CON FORMATO WIEGAND, UL 294, FCC APROVAL, CON TECNOLOGÍA MIFARE COMPATIBLE CON 13.56MHZ. DISTANCIA DE LECTURA MÍNIMO DE 8CM, CON TRES LEDS INDICADORES Y BUZZER.	UND	1,00	\$ 619.438
6,3,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LECTORA DE PROXIMIDAD PARA ACCESO VEHICULAR CON TECNOLOGÍA MIFARE COMPATIBLE CON 13.56MHZ Y CON DISTANCIA DE LECTURA MÁXIMA DE 60CM, EN PEDESTAL METALICO, TRES LEDS INDICADORES Y BUZZER.	UND	1,00	\$ 1.796.024
6,3,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROIMANES PESADO (800 LBS) DEBE INCLUIR ADAPTADOR Y SOPORTES PARA MONTAJE.	UND	1,00	\$ 298.013
6,3,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR DE APERTURA LIVIANO SPST, GAP DE 0,5CM	UND	1,00	\$ 18.162
6,3,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTÓN DE EGRESO TIPO PULSADOR, UBICADO EN LA SALIDA PEATONAL DE CADA RECINTO, PARA LIBERACIÓN DEL ELECTROIMÁN EN CASO DE FALLO DEL SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO. DEBE INCLUIR <i>PROTECTOR STOPPER</i> QUE SE AJUSTE FÁCILMENTE A LA SALIDA DEL BOTÓN Y SEÑALIZACIÓN QUE INDIQUE LA ACTIVACIÓN DEL BOTÓN SÓLO EN CASO DE EMERGENCIA.	UND	1,00	\$ 482.665

CAP	DESCRIPCION	UND	CANT.	VALOR UNITARIO
6,3,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE TARJETAS INTELIGENTES(COMPATIBLE CON TARJETAS MIFARE 13.56MHZ) CON DISPLAY INFORMATIVO Y BOTÓN DE SUMINISTRO DE TARJETAS. DEBE INCLUIR UNA TORRE BASE PARA LA INSTALACIÓN DE ESTOS ELEMENTOS, DEBIDAMENTE SEÑALIZADA.	UND	1,00	\$ 17.786.081
6,3,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN VERIFICADOR DE TARJETAS(COMPATIBLE CON TARJETAS MIFARE 13.56MHZ) PARA SALIDA DE ESTACIONAMIENTO CON DISPLAY INFORMATIVO. DEBE INCLUIR UNA TORRE BASE PARA LA INSTALACIÓN DE ESTOS ELEMENTOS.	UND	1,00	\$ 15.108.081
6,3,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO ESTACIÓN DE TRABAJO PARA PUNTO DE PAGO DEBE INCLUIR: - PC con procesador AMD A4 o Intel i5 de mínimo 2.3GHz, Memoria Ram 4G, disco duro 1TB, Pantalla LCD 19", teclado y puertos USB. - 1 Caja para manejo de efectivo que concuerde con el tamaño de la terminal. - 1 Impresora de papel térmico para punto de pago. - Lectora de tarjetas. - Caja de interfaces - Detector de secuencia de eventos, para evitar que el cajero haga transacciones simuladas. - Panel de control de los dispositivos administradores de tickets que deberá integrarse al panel de control de acceso.	GBL	1,00	\$ 10.876.009
6,3,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD CENTRAL PARA CONTROL DE ACCESO CON INTERFAZ ETHERNET Y CON CAPACIDAD DE ADMINISTRACIÓN PARA MÍNIMO 34 LECTORAS. CONECTADA MEDIANTE COMUNICACIÓN SERIAL A TRAVÉS DE LOS MÓDULOS REMOTOS DISTRIBUIDOS EN EL EDIFICIO, LOS CUALES CONCENTRAN LOS CABLEADOS DE LAS LECTORAS Y DE LOS DISPOSITIVOS ACTUADORES DE LAS ENTRADAS A CONTROLAR. DEBE SER CAPAZ DE INTEGRARSE CON EL SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN. INCLUYE GABINETE, FUENTE DE ALIMENTACIÓN MAS BATERÍA DE RESPALDO, ORGANIZADORES DE CABLE, Y MARCACIÓN DEL GABINETE.	GBL	1,00	\$ 11.162.023
6,3,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULO REMOTO PARA RECIBIR 10 LECTORAS DE TARJETAS, 5 ENTRADAS PARA MONITOREO DE ESTADO, 5 SALIDAS PARA ACTUADORES TIPO RELÉ Y COMUNICACIÓN SERIAL A LA UNIDAD CENTRAL DEL CONTROL DE ACCESO. DEBE INCLUIR GABINETE DIMENSIONADO PARA EL NÚMERO DE MÓDULOS REQUERIDOS, FUENTE DE ALIMENTACIÓN, BATERÍAS DE RESPALDO E IDENTIFICACIÓN.	UND	1,00	\$ 7.558.669
6,3,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOFTWARE PARA CONTROL DE ACCESO INSTALADO EN EL SERVIDOR DE INTEGRACIÓN. DEBE INCLUIR UNA LICENCIA(MÓDULO) PARA LA ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA INSTALADO EN CUARTO DE SEGURIDAD Y CONTROL.	GBL	1,00	\$ 8.569.601
6,3,12	SUMINISTRO DE TARJETAS DE PROXIMIDAD TIPO DURA MIFARE 13.56MHZ.	UND	1,00	\$ 12.855
	<b>VALOR SUBCAPITULO</b>			
<b>6.4</b>	<b>SUBSISTEMA ADMINISTRACIÓN – CABLEADO CONTROL DE ACCESO</b>			
6,4,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE TELEFÓNICO DE 2X2X0,5, CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES DE TIA/EIA.	ML	1,00	\$ 1.730
6,4,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP NO APANTALLADO CATEGORÍA 5E, CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES DE TIA/EIA.	ML	1,00	\$ 1.838
6,4,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DUPLEX 2X16AWG PARA ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA DE LAS RETENEDORES MAGNÉTICOS Y SEÑAL DE BOTONES DE SALIDA.	ML	1,00	\$ 1.868
6,4,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE INSTRUMENTACIÓN 3X18AWG PARA LA COMUNICACIÓN ENTRE MÓDULOS REMOTOS.	ML	1,00	\$ 4.183
	<b>VALOR SUBCAPITULO</b>			
	<b>VALOR CAPITULO</b>			
<b>7,0</b>	<b>SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TV</b>			
<b>7,1</b>	<b>EQUIPOS DEL SISTEMA DE CCTV</b>			
7,1,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARA IP TIPO MINIDOMO CON CARCASA A PRUEBA DE MANIPULACIONES, SENSOR DE IMAGEN CMOS DE 1/4", CON LENTE VARIFOCAL 3,3-12MM F1.6, IRIS TIPO DC, CON ILUMINADORES INFRARROJOS PARA ALCANCE DE 10M MÍNIMO, COMPRESIÓN DE VIDEO H.264/MPEG4/MJPEG RESOLUCIÓN 1280X800 PÍXELES COMO MÍNIMO, ALIMENTACIÓN POE (POWER OVER ETHERNET) 802,3AF Y PARA CONEXIÓN DE ADAPTADOR DE 12VDC. ESTAS CÁMARAS SERÁN INSTALADAS EN EL INTERIOR DEL COLEGIO EN LAS ÁREAS COMO CORREDORES, OFICINAS Y LABORATORIOS. DEBE INCLUIR LOS RESPECTIVOS ACCESORIOS DE MONTAJE QUE PERMITA LA OPERACIÓN ADECUADA DE LA CÁMARA	UND	1,00	\$ 962.937

CAP	DESCRIPCION	UND	CANT.	VALOR UNITARIO
7,1,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARA IP TIPO BULLET, IP66, SENSOR DE IMAGEN CMOS DE 1/ 2.7", CON LENTE VARIFOCAL 3,6-10MM F1.2. DC AUTO IRIS, CON ILUMINADORES INFRARROJOS PARA ALCANCE DE 25M MÍNIMO, COMPRESIÓN DE VIDEO H.264/MPEG4/MJPEG RESOLUCIÓN 1920X1080 PÍXELES COMO MÍNIMO, ALIMENTACIÓN POE (POWER OVER ETHERNET) 802.3AF Y PARA CONEXIÓN DE ADAPTADOR DE 12VDC. ESTAS CÁMARAS SERÁN INSTALADAS EN EL EXTERIOR DE LOS BLOQUES DEL COLEGIO COMO ACCESOS, PLAZA DE BANDERA, CANCHA DE FUTBOL Y ZONAS VERDES DE LOS BLOQUES. DEBE INCLUIR LOS RESPECTIVOS ACCESORIOS DE MONTAJE QUE PERMITA LA OPERACIÓN ADECUADA DE LA CÁMARA	UND	1,00	\$ 2.923.233
7,1,3	CÁMARA IP TIPO DOMO PTZ CON ZOOM ÓPTICO DE 20X COMO MÍNIMO Y DIGITAL DE 10X, CÁMARA DÍA Y NOCHE, CON ROTACIÓN 360 GRADOS CONTINUOS CON LENTE DE 4 – 90MM F1.6 ENFOQUE AUTOMÁTICO RESOLUCIÓN MÍNIMO DE 2032X1536 PÍXELES, VISIÓN DIURNA/NOCTURNA, MÍNIMO CON 50 POSICIONES PREDEFINIDAS SENSIBILIDAD LUMÍNICA DE 0.04 LUX B/N, CONMUTACIÓN AUTOMÁTICA DE COLOR A BLANCO Y NEGRO, ENVÍO DE ALARMAS PROPIAS DE LA CÁMARA (BAJA POTENCIA Y PÉRDIDA DE SEÑAL DE VIDEO). DEBE INCLUIR HOUSING ANTIVANDÁLICO NEMA 4 IP66, FUENTE DE ALIMENTACIÓN Y SOPORTE PARA DOMO SOBRE FACHADA.	UND	1,00	\$ 10.054.175
7,1,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN PC , UN MONITOR DE 22" CON HDMI, TECLADO, MOUSE Y UNA CPU CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS COMO MÍNIMO: - Disco duro de 1 TB. - Procesador Intel Core i5 de 3,1GHz como mínimo - Memoria Ram de 8GB - Quemador de DVD - Board con Audio y Red 10/100/1000, capaz de soportar como mínimo el hardware anteriormente mencionado. - Licencia del sistema operativo Windows 8 Pro. - Tarjeta de video PCI express con Salida de Video HDMI - Este equipo sera instalado en el cuarto de control de seguridad para la administración del sistema de seguridad electrónica	GBL	1,00	\$ 3.530.489
7,1,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN NVR O SERVIDOR PARA LA GRABACIÓN DE VIDEO CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - Capacidad de Almacenamiento de 18 TB con crecimiento hasta 12TB (SATA 1/2) - Resolución 5MP/ Full HD / Mega Pixel / FD1 / CIF / QCIF - Administración de 64 Canales de video IP. - Control de cámaras Móviles PTZ. - Interface USB mínimo 2.0 para extracción de vídeos conexión de teclado y mouse. - Capacidad de resolución de grabación de: 1MPX@960fps y 2 MPX@480fps, H.264 - Grabación por Detección de Movimiento. - Programación por horarios. - Interface Ethernet 10/100/1000Mbps. - Exportar archivos en formato AVI. - Salida de video local VGA/HDMI.	GBL	1,00	\$ 18.723.329
7,1,6	TARJETA DE VIDEO PCI EXPRESS MATROX M9148 DE 1024MB CON CUATRO CANALES DE SALIDA TIPO MINIDP. SE DEBE INCLUIR LOS CONVERTORES A VGA PARA CONEXIÓN DE LOS MONITORES DE VIDEO.	GBL	1,00	\$ 2.442.545
7,1,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MONITOR DE 19" MAS TECLADO MAS MOUSE, INSTALADO EN EL RACK DE CCTV.	UND	1,00	\$ 377.105
7,1,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MONITOR LCD DE 40", PARA MONITOREO DE CÁMARAS. INSTALADO EN EL CUARTO DE SEGURIDAD EN EL SITIO INDICADO EN PLANOS. DEBE CUMPLIR CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. DEBE INCLUIR SOPORTE DE PARED.	UND	1,00	\$ 5.619.329
7,1,8	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTENSIONES DE CABLE VGA A 10M PARA CONECTAR DESDE EL PC DE MONITOREO HASTA LOS MONITORES DE VIDEO.	UND	1,00	\$ 160.889

CAP	DESCRIPCION	UND	CANT.	VALOR UNITARIO
7,1,9	LICENCIA DE SOFTWARE PARA ADMINISTRACIÓN DE 64 CÁMARAS IP QUE SERÁ INSTALADA EN EL SERVIDOR DE GRABACIÓN DEBE INCLUIR DOS LICENCIAS ADICIONALES PARA CLIENTE INSTALADAS EN LOS EQUIPO DE INTEGRACIÓN.	GBL	1,00	\$ 7.520.241
<b>VALOR CAPITULO</b>				
<b>8,0</b>	<b>SISTEMA DE MONITOREO, CONTROL E INTEGRACIÓN</b>			
<b>8,1</b>	<b>SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN INTEGRACION DE SISTEMAS</b>			
<b>8,1,1</b>	<b>GABINETE DE MONITOREO Y CONTROL HIDRÁULICO GAB No1</b>			
8,1,1,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN CONTACTO AUXILIAR LIBRE DE POTENCIAL EN EL TABLERO DE CONTROL DE LAS BOMBAS Y FLOTADORES DE LOS TANQUES.	UND	1,00	\$ 52.615
8,1,1,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN FLOTADOR TIPO INTERRUPTOR PARA INDICAR EL NIVEL DE LLENADO DEL TANQUE EYECTOR.	UND	1,00	\$ 922.065
8,1,1,3	SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN DE UN CONTROLADOR 16 ENTRADAS DISCRETAS Y 6 SALIDAS TIPO RELÉ CON MODULO DE COMUNICACIONES ETHERNET Y PROTOCOLO DE COMUNICACIONES BACNET O PROTOCOLO SEGÚN PLATAFORMA BAS DEL FABRICANTE. DEBE INCLUIR GABINETE DE 50X40CM, FUENTE DE ALIMENTACIÓN, BORNERAS DE CONEXIÓN Y ORGANIZADOR DE CABLES COMO SE MUESTRA EN PLANO DE DETALLES. <i>DEBE GARANTIZAR LA COMUNICACIÓN ENTRE EL CONTROLADOR Y LA PLATAFORMA BAS DEL EDIFICIO.</i>	GBL	1,00	\$ 5.329.808
8,1,1,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE INSTRUMENTACIÓN 2X18 AWG PARA LLEVAR EL CABLEADO DESDE LOS CONTACTORES AUXILIARES DE LAS DIFERENTES SEÑALES A MONITOREAR HASTA LAS ENTRADAS DEL CONTROLADOR DIGITAL.	ML	1,00	\$ 4.010
<b>VALOR SUBCAPITULO</b>				
<b>8,1,2</b>	<b>GABINETE DE MONITOREO Y CONTROL HIDRAULICO GAB No2</b>			
8,1,2,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN CONTACTO AUXILIAR LIBRE DE POTENCIAL EN EL TABLERO DE CONTROL DE LAS BOMBAS Y FLOTADORES DE LOS TANQUES.	UND	1,00	\$ 52.615
8,1,2,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN FLOTADOR TIPO INTERRUPTOR PARA INDICAR EL NIVEL DE LLENADO DEL TANQUE EYECTOR.	UND	1,00	\$ 922.065
8,1,2,3	SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN DE UN CONTROLADOR 24 ENTRADAS DISCRETAS Y 12 SALIDAS TIPO RELÉ CON MODULO DE COMUNICACIONES ETHERNET Y PROTOCOLO DE COMUNICACIONES BACNET O PROTOCOLO SEGÚN PLATAFORMA BAS DEL FABRICANTE. DEBE INCLUIR GABINETE DE 50X40CM, FUENTE DE ALIMENTACIÓN, BORNERAS DE CONEXIÓN Y ORGANIZADOR DE CABLES COMO SE MUESTRA EN PLANO DE DETALLES. <i>DEBE GARANTIZAR LA COMUNICACIÓN ENTRE EL CONTROLADOR Y LA PLATAFORMA BAS DEL EDIFICIO.</i>	UND	1,00	\$ 5.860.105
8,1,2,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE INSTRUMENTACIÓN 2X18 AWG PARA LLEVAR EL CABLEADO DESDE LOS CONTACTORES AUXILIARES DE LAS DIFERENTES SEÑALES A MONITOREAR HASTA LAS ENTRADAS DEL CONTROLADOR DIGITAL.	ML	1,00	\$ 4.010
8,1,2,5	VALVULA DE CORTE BOMBAS EYECTORAS	UND	1,00	\$ 468.000
<b>VALOR SUBCAPITULO</b>				<b>\$ 7.306.795</b>
<b>8,2</b>	<b>SUBSISTEMA ADMINISTRACIÓN – CABLEADO DE MONITOREO Y CONTROL DE EQUIPOS</b>			
	ESTOS ELEMENTOS SON PARA INTEGRAR LOS DIFERENTES CONTROLADORES Y EQUIPOS QUE SE CONECTAN A LA RED DE INTEGRACIÓN BAS DEL EDIFICIO.			
8,2,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FACE PLATE PARA DOS SALIDAS.	UND	1,00	\$ 7.593
8,2,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA RJ-45 CAT. 6 (PARA INSERTAR EN FACE PLATE).	UND	1,00	\$ 23.734
8,2,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BLANK INSERT PARA FACE PLATE	UND	1,00	\$ 1.552
8,2,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP NO APANTALLADO CATEGORÍA 6, PARA LOS ENLACES DE LOS RESPECTIVOS CONTROLADORES DIGITALES A LA RED DE INTEGRACIÓN	ML	1,00	\$ 2.298

CAP	DESCRIPCION	UND	CANT.	VALOR UNITARIO
8,2,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORDS UTP RJ45-RJ45 CAT 6 DE 1.5 M. FLEXIBLES, PARA CONECTAR LOS CONTROLADORES, EN CADA SALIDA DE DATOS.	UND	1,00	\$ 19.324
8,2,6	MARCACIÓN DE LOS CABLES EN AMBAS PUNTAS, QUE IDENTIFICAN CADA PUESTO DE TRABAJO.	UND	1,00	\$ 2.316
8,2,7	IDENTIFICACIÓN CON STICKERS EN CADA SALIDA DEL FACE PLATE CON EL MISMO NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE LOS CABLES.	UND	1,00	\$ 1.978
<b>VALOR SUBCAPITULO</b>				
<b>8,3 ADMINISTRACION EN RACK</b>				
8,3,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORDS RJ45-RJ45 DE 1,5 M. DE LONGITUD Y FLEXIBLES CATEGORÍA 6, PARA CONECTAR EN EL PATCH PANEL. INCLUYE MARCACIÓN EN AMBAS PUNTAS.	UND	1,00	\$ 19.324
<b>VALOR SUBCAPITULO</b>				
<b>8,4 EQUIPOS ACTIVOS PARA ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA.</b>				
8,4,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN SERVIDOR PARA LA INSTALACION DEL BAS DEL EDIFICIO Y EL ALMACENAMIENTO DE LA BASE DE DATOS DE CADA SISTEMA A INTEGRAR. DEBE TENER LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS COMO MÍNIMO: - Disco duro de 1000 GB - Procesador Intel Core i5 540 3.06GHz - Memoria Ram de 4G - Quemador de DVD - Board con Audio y Red 10/100/1000, capaz de soportar como mínimo el hardware anteriormente mencionado. - Licencia del sistema operativo Windows 7 Profesional o el necesario segun la plataforma BAS del fabricante.	GBL	1,00	\$ 9.684.349

CAP	DESCRIPCION	UND	CANT.	VALOR UNITARIO
8,4,2	SUMINISTRO , CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN DE SOFTWARE DE INTEGRACIÓN (BAS) QUE PERMITA MONITOREAR Y CONTROLAR LOS SUBSISTEMAS DE LOS PROYECTOS TÉCNICOS QUE SE ENCUENTREN INSTALADOS EN EL EDIFICIO, ADEMÁS DE PERMITIR LA INTEGRACION DE LOS DIFERENTES PROVEEDORES A TRAVÉS DE LOS DIFERENTES TRADUCTORES DE PROTOCOLOS QUE DEBE TENER, COMO MÍNIMO BACNET, LONWORKS, OPC Y MODBUS. SE DEBE INCLUIR LICENCIA PARA SOPORTAR MÍNIMO 800 PUNTOS A MONITOREAR. Y DEBERÁ INCLUIR LOS RESPECTIVOS GATEWAY DE PROTOCOLOS PARA INTEGRAR LOS SIGUIENTES SISTEMAS: - Planta Eléctrica - Sistema de A.A. - Controladoras del sistema hidráulico - Sistema de seguridad electrónica intrusión, detección de incendio, detección de intrusos y CCTV. En la programación, el operador deberá observar en el PC todas las variables ordenadamente de cada sistema nombrado anteriormente.	GBL	1,00	\$ 17.182.751
	<b>VALOR SUBCAPITULO</b>			
<b>8,5</b>	<b>PRUEBAS, ADMINISTRACIÓN Y GARANTÍA DE LAS INSTALACIONES</b>			
8,5,1	SUMINISTRO DE EQUIPOS Y PERSONAL TÉCNICO CAPACITADO PARA LAS PRUEBAS, ADMINISTRACIÓN Y GARANTÍA DE LAS INSTALACIONES, MANUALES, INFORMES DE LOS ENSAYOS, DOCUMENTACIÓN Y REGISTROS.	GBL	1,00	\$ 5.840.773
8,5,2	CERTIFICACIÓN DE PUNTO EN CABLE UTP 1 GBE CAT. 6.	UND	1,00	\$ 35.000
	<b>VALOR SUBCAPITULO</b>			
	<b>VALOR CAPITULO</b>			
<b>9,0</b>	<b>MOBILIARIO Y SILLETERIA</b>			
<b>9,1</b>	<b>MUEBLES CAFETERIA</b>			
9,1,1	SILLA	UND	1,00	\$ 208.000
9,1,2	MESAS	UND	1,00	\$ 312.000
9,1,3	BUTACA ALTA	UND	1,00	\$ 312.000
	<b>VALOR SUBCAPITULO</b>			<b>\$ 832.000</b>
<b>9,2</b>	<b>MUEBLES OFICINA Y CAMERINOS</b>			
9,2,1	SILLA OFICINA	UND	1,00	\$ 520.000
9,2,2	PUESTO DE TRABAJO	UND	1,00	\$ 1.092.000
9,2,3	SILLA CAMERINO	UND	1,00	\$ 208.000
	<b>VALOR SUBCAPITULO</b>			<b>\$ 1.820.000</b>

CAP	DESCRIPCION	UND	CANT.	VALOR UNITARIO
<b>9,3</b>	<b>BUTACAS TEATRO</b>			
9,3,1	SILLA AUDOTIRIO ESPALDAR ALTO, RESPALDO EN POLI PROPILENO, ASIENTO INFERIOR EXTERNO EN PP, ESPALDAR Y ASIENTO EN PAÑO ESPECIAL. BRAZOS EN PP, CERTIFICACIONES Y NORMAS INTERNACIONALES. ESTRUCTURA EN ACERO. MARCA DE FILA Y DE SILLA	UND	1,00	\$ 884.000
	<b>VALOR SUBCAPITULO</b>			
	<b>VALOR CAPITULO</b>			
<b>10,0</b>	<b>DOTACION ESCENICA</b>			
<b>10,1</b>	<b>CARPINTERIAS</b>			
10,1,4	CERRADURA ANTIPANICO PUERTAS DOBLES	UND	1,00	\$ 1.560.000
10,1,5	CERRADURA ANTIPANICO PUERTAS SENCILLAS	UND	1,00	\$ 936.000
10,1,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REMATE FRONTAL DE BALCON DE ESPECTADORES EN MADERA SEGÚN DISEÑO ACUSTICO. ANCHO DE DESARROLLO DE 2.50m	ML	1,00	\$ 992.838
10,1,7	REMATE FINAL ESCENARIO EN MADERA	ML	1,00	\$ 260.000
10,1,8	MESON EN MADERA CABINA DE CONTROL	UND	1,00	\$ 3.328.000
14,12	SELLOS CORTA FUEGO CUARTOS TECNICOS	GBL	1,00	\$ 176.800.000
	<b>VALOR SUBCAPITULO</b>			
<b>10,2</b>	<b>CARPINTERÍA METÁLICA</b>			
10,2,1	PG2 (CUARTOS TÉCNICOS, DEPOSITOS) PUERTA EN CELOSIA: BATIENTE, MARCO EN LAMINA CAL 18. NAVE PERSIANA EN LAMINA CAL.20 NAVE SENCILLA O DOBLE, ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA NEGRO SEMIMATE. (P02, P04, P05, P06, P07, P08, P13, P15, P24, P31, P67)	M2	1,00	\$ 277.992
10,2,2	PG3 (COCINA Y RACKS) PUERTA ENTAMBORADA: BATIENTE, MARCO EN LAMINA CAL 18. NAVE ENTAMBORADA EN LAMINA CAL 18 NAVE DOBLE, RELLENO EN ICOPOR, ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA NEGRO SEMIMATE. (P12, P37)	M2	1,00	\$ 401.388
10,2,3	PG5 (PORTERIA Y WC PMR ) PUERTA ENTAMBORADA + CELOSIA + VIDRIO: BATIENTE, MARCO EN LAMINA CAL 18. NAVE ENTAMBORADA EN LAMINA CAL.20 RELLENO EN ICOPOR NAVE SENCILLA, FIJO SUPERIOR EN VIDRIO TEMPLADO 5 MM + PELICULA 3M FROSTED CRYSTAL 4.7 MILS O SIMILAR, PERSIANA INFERIOR EN LAMINA CAL. 20, ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA NEGRO SEMIMATE (P17, P18, P19, P25)	M2	1,00	\$ 401.024
10,2,4	PG7 (PORTERIA Y WC PMR ) PUERTA ENTAMBORADA + VIDRIO: BATIENTE, MARCO EN LAMINA GALVANIZADA CAL 18. NAVE ENTAMBORADA EN LAMINA GALVANIZADA CAL.18 RELLENO EN ICOPOR NAVE SENCILLA, FIJO SUPERIOR EN VIDRIO TEMPLADO 5 MM + PELICULA 3M FROSTED CRYSTAL 4.7 MILS O SIMILAR, ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA NEGRO SEMIMATE (P20, P22, P23, P27, P51, P53, P58, P59, P60)	M2	1,00	\$ 377.884
10,2,5	P10 (1.20) PUERTA ANTIPANICO EN LAMINA CAL 18, DILATACIONES HORIZONTALES, RELLENO INTERNO EN POLIESTILENO , RECUBRIMIENTO WASH PRIMER DE PINTUCO O SIMILAR + PINTURA INTUMESCENTE + ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA SEMIMATE NEGRO Cerradura antipanico falcon color aluminio natural 19-R, cierre automático y autoretención.	UN	1,00	\$ 2.719.297
10,2,6	BARANDAS SEMISÓTANO SOBRE VACÍO CENTRAL SEGÚN DISEÑO.	ML	1,00	\$ 332.800
14,8	BARANDAS DE PÚBLICO PARA SEPARACIÓN DE FOSO Y PÚBLICO EN SITUACIÓN DE ORQUESTA EN FOSO, DEBE INCLUIR SEPARACIÓN EN ZONA DE ESCALERA.	ML	1,00	\$ 249.600
	<b>VALOR SUBCAPITULO</b>			
<b>10,3</b>	<b>TRAMOYA DE PISO</b>			
10,3,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNA PLATAFORMA CON SISTEMA DE ELEVACIÓN PARA EL FOSO DE ORQUESTA DEL TEATRO ENSUEÑO (INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA Y SISTEMA ELECTROMECHANICO DE ELEVACIÓN, CONTROL Y POSICIONAMIENTO POR PLC Y ENCODERS, FINALES DE CARRERA SUPERIOR E INFERIOR, NO INCLUYE ACABADO DE PISO FINAL)	GBL	1,00	\$ 943.280.000
10,3,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN ASCENSOR HIDRAULICO TIPO MONTACARGAS, PARA TRASESCENA. CAPACIDAD DE CARGA 3200 kg, LA ASISTENCIA DE CONTROL SUPERIOR, INFERIOR Y EN LA CADENA CON TOPE DE CARRERA	UND	1,00	\$ 151.729.760
10,3,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE CARRO GUARDA BUTACAS PARA COMPENSACIÓN DEL AREA DE PLATEA GENERADA POR EL FOSO DE ORQUESTA TENER EN CUENTA QUE SON 3 CARROS. CON ACABADO IGUAL AL DEL FOSO DE ORQUESTA (GUAIMARO)	UND	1,00	\$ 55.692.000
10,3,4	RAMPA PARA DESCARGUE DE CAMIONES: DEBE SER DE MATERIAL RESISTENTE Y LIVIANA, DEBE GARANTIZAR EL FÁCIL Y CORRECTO DESCARGUE DE LOS CAMIONES QUE SE APROXIMEN A LA ZONA DE DESCARGA DEL TEATRO.	UND	1,00	\$ 47.840.000
	<b>VALOR SUBCAPITULO</b>			

CAP	DESCRIPCION	UND	CANT.	VALOR UNITARIO
10,4	<b>TRAMOYA DE COLGADOS</b>			
10,4,1	<p><b>SUMINISTRO DE UN SISTEMA MANUAL DE TRAMOYA DE 6 CAIDAS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compuesto por 40 Barras dobles horizontales de 17m de ancho cada una con una capacidad de carga de mínimo 750Kg, con sistema de contrapeso, debe incluir la construcción, dotación, instalación y puesta en funcionamiento del muro de carga, guías, carros de contrapeso, contrapesos, frenos, tensores, cuerdas de comando, sistemas de unión y cualquier otro que sea necesario para el correcto funcionamiento de todo el sistema. Incluyendo los siguientes elementos, LAS BARRADAS deben contar con distribuidor de 4 puntos de DMX.</li> </ul> <p><b>EL SISTEMA DEBE INCLUIR LO SIGUIENTE:</b></p>	GBL	1,00	\$ 780.000.000
10,4,3	<p><b>SISTEMA DE CONTROL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Debe ser controlador tipo pared, con la posibilidad de extensión mínima de 30 pies. Incluir la red de ARNET para control de iluminación.</li> <li>• Capacidad de operación de mínimo 24 barras motorizadas con velocidad fija.</li> <li>• Debe permitir operar hasta 8 barras simultáneamente.</li> <li>• Debe contar con llave de seguridad para la activación y botón local de parada de emergencia.</li> <li>• Debe contar con pantalla LCD y botones para la operación del sistema, con luz de "back", para trabajo en penumbra.</li> <li>• Memorias para grabación de al menos 3 presets de posición para cada una de las barras.</li> <li>• Sistema propio de autodiagnóstico para detección periódica de fallas en el equipo.</li> <li>• Entrada para conexión de control remoto alámbrico de mano.</li> <li>• Se debe incluir un control remoto alámbrico de mano con al menos 10mts de loop de cable, 3 interruptores adicionales de parada de emergencia para instalación remota alámbrica en pared,</li> <li>• Se deben incluir todos los cables, conectores y demás accesorios necesarios para la conexión de controlador con todos los motores en tramoya y su correcta operación.</li> </ul>	UND	1,00	\$ 100.386.000
10,4,4	<p><b>ALIMENTACION ELECTRICA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se debe incluir el suministro de la alimentación eléctrica para todo el sistema incluidos los motores, controles y demás necesario para el correcto funcionamiento de todo el sistema desde el tablero eléctrico ubicado en piso.</li> <li>• Se debe incluir un tablero de mínimo 13 circuitos trifásicos para distribución de potencia a los motores, ubicado en la tramoya.</li> <li>• Se debe proveer e instalar la canalización entre tablero y cada uno de los motores.</li> <li>• La obra suplirá la acometida de la mecanica teatral a 0m.</li> </ul>	UND	1,00	\$ 5.460.000
<b>VALOR SUBCAPITULO</b>				
10,5	<b>VESTIMENTA TEATRAL</b>			
10,5,1	<p><b>TELON DE BOCA.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Debe ser compuesto por dos hojas cada una con Medidas Alto: 9mts. Ancho: 9mts</li> <li>• Elaborado en terciopelo 100% algodón.</li> <li>• La densidad debe ser de 520g/m2 min.</li> <li>• Fruncido vertical al 100%.</li> <li>• Debe cumplir con la normativa como material ignifugo clase 1 (EN 13501-1) o la norma NFPA 701</li> <li>• En la parte superior debe contar con correa o cincha de refuerzo de 8cm a 10cm, con ojales mínimo cada 25cm y máximo 30cm, debe incluir los amarres de sujeción a la barra.</li> <li>• En la parte inferior debe llevar dobladillo de 4cm y bolsillo entre 10cm y 12cm, debe incluir la cadena o plomos de tensión.</li> <li>• Debe llevar dobladillos de 5cm a cada lado.</li> <li>• Debe incluir el sistema de apertura mecánico manual para su operación en estilo americano.</li> <li>• El sistema mecánico manual debe incluir todos los accesorios, entre ellos, los rieles, guías, poleas, cuerdas, y cualquier otro que se requiera para su correcta instalación y funcionamiento.</li> <li>• Color por definir.</li> </ul>	UND	1,00	\$ 72.138.560
10,5,2	<p><b>BAMBALINON</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Debe ser compuesto por una hoja de Medidas Alto: 3m. Ancho: 17m</li> <li>• Elaborado en terciopelo 100% algodón.</li> <li>• La densidad debe ser de entre 520 g/m2 min</li> <li>• Fruncido vertical al 80%.</li> <li>• Debe cumplir con la normativa como material ignifugo clase 1 (EN 13501-1) o la norma NFPA 701</li> <li>• En la parte superior debe contar con correa o cincha de refuerzo de 8cm a 10cm, con ojales mínimo cada 25cm y máximo 30cm, debe incluir los amarres de sujeción a la barra.</li> <li>• En la parte inferior debe llevar dobladillo de 4cm y bolsillo entre 10cm y 12cm, debe incluir la cadena o plomos de tensión.</li> <li>• Debe llevar dobladillos de 5cm a cada lado.</li> <li>• Color por definir (el mismo del telón de boca).</li> </ul>	UND	1,00	\$ 22.708.400

CAP	DESCRIPCION	UND	CANT.	VALOR UNITARIO
10,5,3	<p><b>BAMBALINAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Debe ser compuesto por una hoja de Medidas Alto: 3m Ancho: 17m</li> <li>• Elaborado en paño o terciopelo 100% algodón en confección lisa</li> <li>• La densidad debe ser de entre 320 g/m2 y 360gms/m2</li> <li>• Debe cumplir con la normativa europea como material ignifugo clase 1 (EN 13501-1) o las normas MVS 302, BIFMA F-1-1978</li> <li>SC-191-53 Class1 California, UFAC Class 1, NFPA 701</li> <li>• En la parte superior debe contar con correa o cincha de refuerzo de 8cm a 10cm, con ojales mínimo cada 25cm y máximo 30cm, debe incluir los amares de sujeción a la barra.</li> <li>• En la parte inferior debe llevar dobladillo de 4cm y bolsillo entre 10cm y 12cm, debe incluir tubo de 3/4" de 17m para templar, con uniones roscadas, para facil ensamblaje.</li> <li>• Debe llevar dobladillos de 5cm a cada lado.</li> <li>• Color negro.</li> </ul>	UND	1,00	\$ 9.100.000
10,5,4	<p><b>PATAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Debe ser compuesta por una hoja de Medidas Alto:9mts. Ancho: 4mts</li> <li>• Elaborado en terciopelo 100% algodón o sintético IFR en confección lisa</li> <li>• Elaborado en fibras sintéticas, naturales o terciopelo en confección lisa</li> <li>• La densidad debe ser de entre 320 g/m2 y 360gms/m2</li> <li>• Debe cumplir con la normativa como material ignifugo clase 1 (EN 13501-1) o la norma NFPA 701</li> <li>• En la parte superior debe contar con correa o cincha de refuerzo de 8cm a 10cm, con ojales mínimo cada 25cm y máximo 30cm, debe incluir los amares de sujeción a la barra.</li> <li>• En la parte inferior debe llevar dobladillo de 4cm y bolsillo entre 10cm y 12cm, debe incluir la cadena o plomos de tensión.</li> <li>• Debe llevar dobladillos de 5cm a cada lado.</li> <li>• Color negro.</li> <li>* Bloqueo de luz al 95% minimo</li> </ul>	UND	1,00	\$ 19.323.200
10,5,5	<p><b>TELONES DE FONDO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Debe ser compuesta por dos hojas cada una con Medidas: Alto: 9,0m. Ancho: 9m</li> <li>Elaborado en paño o terciopelo 100% algodón en confección lisa</li> <li>• La densidad debe ser de 320 g/m2 min.</li> <li>• Debe cumplir con la normativa europea como material ignifugo clase 1 (EN 13501-1) o la norma NFPA 701</li> <li>• En la parte superior debe contar con correa o cincha de refuerzo de 8cm a 10cm, con ojales mínimo cada 25cm y máximo 30cm, debe incluir los amares de sujeción a la barra.</li> <li>• En la parte inferior debe llevar dobladillo de 4cm y bolsillo entre 10cm y 12cm, debe incluir tubo de 3/4" de 17m para templar, con uniones roscadas, para facil ensamblaje.</li> <li>• Debe llevar dobladillos de 5cm a cada lado.</li> <li>• Color negro.</li> <li>*Bloqueo de luz al 95% minimo</li> </ul>	UND	1,00	\$ 27.587.040
10,5,6	<p><b>TELON DE CICLORAMA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Debe ser compuesta por una hoja con medidas: Alto: 9,0m. Ancho: 17m</li> <li>• Elaborado en tela 100% PVC</li> <li>• Debe ser semitraslúcida y debe tener propiedades que le permitan funcionar para proyección frontal y retroproyección, de densidad de 200 g/m2 min.</li> <li>• Debe tener un espesor entre 300 micras y 315 micras.</li> <li>• Debe cumplir con la normativa europea como material ignifugo clase 1 (EN 13501-1) o las normas NFPA 701</li> <li>• En la parte superior debe contar con correa o cincha de refuerzo de 8cm a 10cm, con ojales mínimo cada 25cm y máximo 30cm, debe incluir los amares de sujeción a la barra.</li> <li>• En la parte inferior debe llevar dobladillo de 4cm y bolsillo entre 10cm y 12cm, debe incluir tubo de 3/4" de 17m para templar, con uniones roscadas, para facil ensamblaje.</li> <li>• Debe llevar dobladillos de 5cm a cada lado.</li> <li>• Color blanco.</li> </ul>	UND	1,00	\$ 18.814.640

CAP	DESCRIPCION	UND	CANT.	VALOR UNITARIO
10,5,7	<p><b>TELON DE TUL O SCRIM NEGRO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Debe ser compuesta por una hoja con medidas: Alto: 8,0m. Ancho: 17m</li> <li>• Elaborado en tela de poliéster o algodón sin costuras de 90g/m2 a 92,5g/m2</li> <li>• Debe cumplir con la normativa Europea como material ignifugo clase 1 (EN 13501-1) o las normas NFPA 701 (2004), test method #1 NFPA 701 (1989), small scale test California Reg. # F-545.07 NYC FD Reg. # 5149 Boston FD test IX-1 CAN ULC S109-03 BS 5438, Test 2, Part B DIN 4102 B1</li> <li>• En la parte superior debe contar con correa o cincha de refuerzo de 8cm a 10cm, con ojaletes mínimo cada 25 cm y máximo 30cm, debe incluir los amarres de sujeción a la barra.</li> <li>• En la parte inferior debe llevar dobladillo de 4cm y bolsillo entre 10cm y 12cm, debe incluir tubo de 3/4" de 17m para templar, con uniones roscadas, para facil ensamblaje.</li> <li>• Debe llevar dobladillos de 5cm a cada lado.</li> <li>• Color negro.</li> </ul>	UND	1,00	\$ 20.636.720
10,5,8	<p><b>TELON DE TUL O SCRIM BLANCO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Debe ser compuesta por una hoja con medidas: Alto: 8,0m. Ancho: 17m</li> <li>• Elaborado en tela de poliéster o algodón sin costuras de 90g/m2 a 92,5g/m2</li> <li>• Debe cumplir con la normativa Europea como material ignifugo clase 1 (EN 13501-1) o las normas NFPA 701 (2004), test method #1 NFPA 701 (1989), small scale test California Reg. # F-545.07 NYC FD Reg. # 5149 Boston FD test IX-1 CAN ULC S109-03 BS 5438, Test 2, Part B DIN 4102 B1</li> <li>• En la parte superior debe contar con correa o cincha de refuerzo de 8cm a 10cm, con ojaletes mínimo cada 25 cm y máximo 30cm, debe incluir los amarres de sujeción a la barra.</li> <li>• En la parte inferior debe llevar dobladillo de 4cm y bolsillo entre 10cm y 12cm, debe incluir tubo de 3/4" de 17m para templar, con uniones roscadas, para facil ensamblaje.</li> <li>• Debe llevar dobladillos de 5cm a cada lado.</li> <li>• Color blanco.</li> </ul>	UND	1,00	\$ 18.971.680
10,5,9	<p><b>PIZO DE DANZA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Debe ser un piso de linóleo fabricado exclusivamente para uso teatral.</li> <li>• Debe ser de doble faz.</li> <li>• Debe ser removible con un área de 17m x 13m (221m2).</li> <li>• Fabricado en PVC de mínimo 1750g/m2.</li> <li>• El espesor debe ser de mínimo 1,7mm</li> <li>• Se debe incluir carros para almacenaje y transporte.</li> <li>• Certificado como resistente a fuego acorde a norma NFPA Standard 701 o equivalente.</li> <li>• Color Negro/blanco</li> <li>• Debe incluir 1500 metros lineales de cinta de vinilo en rollo para instalación en color negro y 1500 metros lineales de cinta de vinilo en rollo para instalación en color blanco.</li> </ul>	UND	1,00	\$ 45.675.760
<b>VALOR SUBCAPITULO</b>				
<b>VALOR CAPITULO</b>				
<b>11,0 CONCHA ACUSTICA</b>				
11,1	<p>PLAFONES DESCOLGADOS - CONCHA ACUSTICA. CONFORMADOS POR MADERA DE 12MM DE ESPESOR, MODULADOS Y ESTRUCTURADOS SEGUN PLANOS. LA ESTRUCTURA DEBE PERMITIR GTRADUAR LA INCLINACION DEL PLAFON DE ACUERDO CON LOS REQUERIIENTOS ACUSTICOS AL MOMENTO DE HACER LA GRADUCACION EN SITIO Y DEBE INCLUIR LOS GANCHOS PARA DESCOLGAR EL ELEMENTO DE LA BARRA CORRESPONDIENTE. LOS PLAFONES INCLUYEN LOS ELEMENTOS DE ILUMINACION DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN EL PROYECTO DE ILUMINACION AMBIENTAL DE SALA. LOS CIRCUITOS DE ILUMINACION DEBEN INCLUIR A SU VEZ, EL CABLE VIAJERO DE ALIMENTACION QUE CONECTA LA CAJA DE PASO LOCALIZADA EN LA PARRILLA DE TAMOYA.</p>	M2	1,00	\$ 1.508.000
11,1	<p>PANELES LATERALES PIVOTANTES - CONCHA ACUSTICA. CONFORMADOS POR MADERA DE 12MM DE ESPESOR, MODULADOS Y ESTRUCTURADOS SEGUN PLANOS. LA ESTRUCTURA DEBE GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DEL ELEMENTO Y DEBE INCLUIR LOS ELEMENTOS DE FIJACION DE POSICION (FALLEBAS DE PISO). LAS RUEDAS DEBEN SER EN UN MATERIA QUE NO GENERE MARCAS EN EL ACABADO DE PISO DEL ESCENARIO.</p>	M2	1,00	\$ 1.352.000
11,1	<p>PANELES LATERALES PLEGABLES - CONCHA ACUSTICA. CONFORMADOS POR MADERA DE 12MM DE ESPESOR (ACABADO POR DEFINIR), MODULADOS Y ESTRUCTURADOS SEGUN PLANOS. LA ESTRUCTURA DEBE GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DEL ELEMENTO Y DEBE INCLUIR LOS ELEMENTOS DE FIJACION DE POSICION EN LA MISMA ESTRUCTURA DEL ELEMENTO. LAS RUEDAS DEBEN SER EN UN MATERIA QUE NO GENERE MARCAS EN EL ACABADO DE PISO DEL ESCENARIO Y EL SISTEMA DEBE INCLUIR EL CONTRAPESO REQUERIDO PARA QUE EL ELEMENTO SE PUEDA MANIPULAR DE MANERA SEGURA.</p>	UND	1,00	\$ 1.924.000
14,1	<p>REFLECTORES ACÚSTICOS DE FOSO DE ORQUESTA, ESTOS DEBEN ESTAR ADOSADOS AL TECHO DE LA BODEGA GUARDA BUTACAS Y DEBEN SER RETRACTILES.</p>	GBL	1,00	\$ 37.024.000

CAP	DESCRIPCION	UND	CANT.	VALOR UNITARIO
14,2	PANELES MÓVILES DIFUSORES - REFLECTORES DE FOSO DE ORQUESTA, ESTOS ELEMENTOS DEBEN GARANTIZAR EL CERRAMIENTO ESPACIAL DE LA ZONA DE FOSO DE ORQUESTA, PARA REALIZAR AMPLIACIONES Y REDUCCIONES DEL FOSO DE ORQUESTA, DEBEN ESTAR MONTADOS EN SISTEMAS PORTÁTILES Y DEBEN SER DE FÁCIL APILACIÓN.	M2	1,00	\$ 1.352.000
<b>VALOR CAPITULO</b>				
<b>12,0 DOTACION TECNICA</b>				
<b>12,1 AUDIO SISTEMA PRINCIPAL SALA</b>				
<b>SISTEMA DE SONIDO SE DEBE GARANTIZAR MINIMO UNA PRESION SONORA HOMGENEA DE 106DB EN TODAS LAS AREAS DE AUDIENCIA. TODO EL SISTEMA DEBE SER COLGADO</b>				
12,1,1	ALTAVOZ PASIVO TIPO LINE ARRAY DE 200W (RMS) DE POTENCIA CON DRIVER DE MINIMO DE 2 X 6,5" A 8" Y DRIVER MAGNÉTICO EN NEODIMIO MINIMO DE 1,4", SPL MIMIMO: 129DB, RESPUESTA DE FRECUENCIA MINIMA 68HZ-18KHZ(CON UN VARIACION DE +/- 5DB), COBERTURA MINIMA(H X V): 105°, 10° SE DEBE GARANTIZAR MINIMO UNA PRESION SONORA HOMGENEA DE 106DB EN TODAS LAS AREAS DE AUDIENCIA	UND	1,00	\$ 20.496.389
12,1,2	HERRAJE PARA COLGADO DE SUBWOOFERS LINE ARRAY SISTEMA DE MONTAJE MOTORIZADO DE LOS ELEMENTOS DE SONIDO GLB	UND	1,00	\$ 6.480.074
12,1,3	SUB BAJO PASIVO TIPO LINE ARRAY, CARDIOIDE DE 300W (RMS) DE POTENCIA CON TRANSDUCTOR DE 15" A 18" , SPL MINIMO: 127DB, RESPUESTA EN FREQ MINIMA 47-140HZ (-5 DB).	UND	1,00	\$ 15.779.400
12,1,4	HERRAJE PARA COLGADO DE SUBWOOFERS LINE ARRAY SISTEMA DE MONTAJE MOTORIZADO DE LOS ELEMENTOS DE SONIDO GLB	UND	1,00	\$ 6.480.074
12,1,5	SUB BAJO PASIVO , CARDIOIDE MINIMO DE 800W (RMS) DE POTENCIA CON TRANSDUCTOR DE 15" FRONTAL Y 12" TRASERO, SPL MINIMO: 128 DB, RESPUESTA EN FREQ MINIMA 40-140HZ (-5 DB).	UND	1,00	\$ 20.618.416
12,1,6	SUB BAJO PASIVO PARA SIDE FILL , CARDIOIDE MINIMO DE 800W (RMS) DE POTENCIA CON TRANSDUCTOR DE 15" FRONTAL Y 12" TRASERO, IMPEDANCIA MINIMO 6 OHMIOS, SPL MINIMO: 128DB, RESPUESTA EN FREQ MINIMA 40-140HZ (-5 DB).	UND	1,00	\$ 20.618.416
12,1,7	ALTAVOZ PARA REFUERZO SONORO POSTERIOR PASIVO TIPO SOURCE POINT DE 200W (RMS) DE POTENCIA CON DRIVER DE MINIMO DE 2 X 6,5" A 8" Y DRIVER MAGNÉTICO EN NEODIMIO MINIMO DE 1,4 " , IMPEDANCIA NOMINAL DE 16 OHMIOS, SPL MAXIMO: 127DB, RESPUESTA DE FRECUENCIA 68HZ-18KHZ(-5DB), COBERTURA MINIMA(H X V): 90°, 35° ROTABLE,	UND	1,00	\$ 20.559.506
12,1,8	ALTAVOZ PARA FRONT FILL. PASIVO DE 2 VIAS,POTENCIA MINIMA DE 60W (RMS), RESPUESTA EN FRECUENCIA DE 80HZ A 20 KHZ. SPL MAX DE 118DB, IMPEDANCIA 16 OHMIOS, COBERTURA MINIMA 100° CONICO DIVER HF MINIMO DE 5" Y HF MINIMO DE 1", DEBE INCLUIR HERRAJE PARA MURO	UND	1,00	\$ 7.818.167
12,1,9	ALTAVOZ PARA MONITOR DE PISO EN ESCENARIO. PASIVO DE 2 VIAS.POTENCIA MINIMA DE 250 W RMS, RESPUESTA EN FRECUENCIA DE 55HZ A 20 KHZ. SPL MAX DE 131DB, IMPEDANCIA 8 OHMIOS, COBERTURA MINIMA 75° DIVER HF MINIMO DE 15" Y HF MINIMO DE 1",	UND	1,00	\$ 15.880.388
12,1,10	AMPLIFICADOR DE 4 CANALES CON DSP INCLUIDO (4 AES Y 4 ANÁLOGOS), 4 CANALES DE SALIDA X 1600W A 4 OHMIOS ,ECUALIZADOR POR CANAL DE 2 A 16 BANDAS. CONTROL DIGITAL POR PUERTO RJ45 ETHERNET/CAN, GERENADOR DE RUIDO ROSA.INCLUIR EL RACK DE MONTAJE.	UND	1,00	\$ 39.233.900
12,1,11	AMPLIFICADOR DE 4 CANALES DSP INCLUIDO (4 AES Y 4 ANÁLOGOS), 4 CANALES DE SALIDA DE 700W A 4 OHMIOS ,ECUALIZADOR POR CANAL DE 2 A 16 BANDAS. CONTROL DIGITAL POR PUERTO RJ45 ETHERNET/CAN, GERENADOR DE RUIDO ROSA.INCLUIR EL RACK DE MONTAJE	UND	1,00	\$ 21.998.588
12,1,12	MEZCLADORA DIGITAL FOH,DE 64 + 8 ESTEREO CANALES, FRECUENCIA DE MUESTREO MINIMA 44,1KHZ/48KHZ, FADERS MOTORIZADOS;, 24 BUSES DE MEZCLA, MINIMO 8 ENTRADAS PARA MATRIZ, 8 ENTRADAS Y 8 SALIDAS ANALOGAS, COMUNICACIÓN DANTE 64 CH IN/OUT , SALIDA DIGITAL (AES/EBU)24 BIT, MIDI I/O, PUERTO ETHERNET, HASTA 300 ESCENAS, PANTALLA TOUCH SREEN CON CONTROL TOTAL DE FUNCIONES, 16 GRUPOS DCA, 8 GRUPOS DE MUTE, SALIDA DIRECTA PARA GRABACION, OSCILADOR INTERNO PINK NOISE/ BURST NOISE , DEBE SOPORTAR APLICACIONES DE SOFTWARE PARA CONTROL CON DISPOSITIVOS MOVILES, COMPATIBLE WIN/MAC	UND	1,00	\$ 149.378.320
12,1,14	SNAKE DIGITAL DE 32 CANALES X 16 SALIDAS CON CONECTOR XLR, MUESTREO DE 44.1/48/88.2/96KHZ, INDICADORES DE PICO +48V, DEBE SOPORTAR COMPENSACION DE GANANCIA Y REDUNDANCIA, SALIDAS AES/EBU 8, DISTORSION ARMONICA TOTAL MENOR A 0,05%.	UND	1,00	\$ 47.969.376

CAP	DESCRIPCION	UND	CANT.	VALOR UNITARIO
12,1,15	SNAKE DE 12 CANALES POR 15 MTS PARA CONEXIONES EN STAGE, CONECTORES XLR WHIRLWIND Y CABLE BLINDADO TIPO BELDEN MULTIPAR , CADA PAR DEBE SER TRENADO, BLINDADO Y AISLADO, FAN OUTS DE MINIMO 4'	UND	1,00	\$ 2.524.704
12,1,16	SPLITTER ACTIVO DE AUDIO, 64 ENTRADAS X 3 FAN OUT (64CH) HACIA FOH, MONITORES Y GRABACION, DEBE INCLUIR LAS MANGERAS NECESARIAS PARA LA INTERCONEXION DE TODO EL SISTEMAS.	und	1,00	\$ 28.613.312
12,1,17	MONITORES DE CABINA ACTIVOS DE 2 VIAS BIAMPLIFICADOS, RESPUESTA EN FRECUENCIA DE 54 HZ - 30KHZ @ -10 DB, TRANSDUCTORES LF MINIMO 5" Y HF MINIMO 1", CROSSOVER 2KHZ, POTENCIA 70W,	UND	1,00	\$ 946.764
12,1,18	MONITOR IN EAR DIGITAL DE 24 BITS, DEBE INCLUIR TRANSMISOR Y RECEPTOR INALAMBRIICO, RECEPTOR: CON PANTALLA LCD, ECUALIZADOR DE 2 BANDAS, LIMITADOR DR VOLUMEN, DEBE PERMITIR 2 NIVELES DE MEZCLA DE MONITOREO INDEPENDIENTES, MODO MONO Y ESTEREO, CON CONTROL DE BALANCE, AUTO SCAN, BATERIA RECARGABLE PARA USO EXTENDIDO, STATUS DE BATERIA, TRANSMISOR: DE CANAL UNICO CON KIT DE MONTAJE EN RACK, RANGO MINIMO DE 90MTS, SINCRONIZACION IR AUTOMATICA, HASTA 24 MHZ DE RANGO EN SINTONIZACION, ENTRADAS Y SALIDAS DIRECTAS TRS BALANCEADAS, PANTALLA LCD CON MEDIDOR DE 2 CANALES, AURICULARES TIPO DINAMICO CON MICROTRANSDUCTOR, SENSIBILIDAD (1 KHZ): 108 DB SPL/MW, IMPEDANCIA DE 16Ω, RANGO DE FRECUENCIA: 25 HZ - 17 KHZ.	UND	1,00	\$ 6.900.858
12,1,19	CAJA DIRECTA ACTIVA, ESTEREO, 48V PHANTOM POWER, HPF, GROUND LIFT, RESPUESTA EN FRECUENCIA DE 20HZ - 20 KHZ , THD TOTAL 0,002% DE 20HK - 20KHZ @ -5DB, IMPEDANCIA DE ENTRADA 220OHMIOS, IMPEDANCIA DE SALIDA 600 OHMIOS BALANCEADA, UNA ENTRADA CON PASS THRU EN CONECTOR DE 1/4" Y UNA SALIDA XLR-M	UND	1,00	\$ 925.725
12,1,20	CAJA DIRECTA PASIVA, RESPUESTA EN FRECUENCIA DE 20HZ - 18,5 KHZ + - 2DB, THD TOTAL 0,01% DE 20HK -20KHZ @ -10DB, IMPEDANCIA DE ENTRADA 140OHMIOS, IMPEDANCIA DE SALIDA 150 OHMIOS BALANCEADA, UNA ENTRADA CON PASS THRU EN CONECTOR DE 1/4" Y UNA SALIDA XLR-M	UND	1,00	\$ 504.941
12,1,21	MICROFONO INSTRUMENTAL Y GRABACION DE MEMBRANA PEQUEÑA DIRECCIONAL CARDIOIDE, RANGO DE FRECUENCIA DE 20 HZ ... 20 KHZ, SENSIBILIDAD A 1 KHZ INTO 1 KOHM: 15 MV/PA, IMPEDANCIA 50 OHMS, SNR: 72 DB, MAX SPL: 138 DB, CONECTOR XLR3F, MAX VOLTAGE DE SALIDA 10DBU	UND	1,00	\$ 8.323.108
12,1,22	MICROFONO INALAMBRIICO DISCRETO. TRANSDUCTOR ELECTRET CONDENSER. PATRÓN POLAR OMNIDIRECCIONAL. RESPUESTA DE FRECUENCIA 80 HZ - 20 KHZ. RANGO DINÁMICO (TÍPICO) 98DB @ MAX. SPL, A-WEIGHTED. RELACIÓN SEÑAL-RUIDO 72DB. NIVEL DE SONIDO DE ENTRADA MINIMO 120DB A 1 KHZ, (1% THD). INCLUYE TRANSMISOR Y RECEPTOR	UND	1,00	\$ 4.418.232
12,1,23	MICRÓFONO DE CONDENSADOR PARA INSTRUMENTO. PATRÓN POLAR UNIDIRECCIONAL (CARDIOIDE). RESPUESTA DE FRECUENCIA 20 HZ - 20 KHZ. RANGO DINÁMICO (TÍPICO) 132 DB (CARGA DE 2,5 KΩ). RELACIÓN SEÑAL-RUIDO 63 DB A 94 DB SPL (IEC 651). NIVEL DE SONIDO DE ENTRADA MÁXIMO 143.5 DB. IMPEDANCIA DE SALIDA 150 OHMIOS	UND	1,00	\$ 1.758.877
12,1,24	SET DE 7 MICROFONOS PARA BATERÍA. INCLUYE MICRÓFONO PARA BOMBO, 3 MICRÓFONOS PARA BATERÍA, MICRÓFONO PARA REDOBLANTE, 2 MICRÓFONOS PARA INSTRUMENTOS, 3 CLIPS PARA MICRÓFONO, 3 MONTAJES PARA BATERÍA, 7 CABLES XLR-XLR, ESTUCHE DE TRANSPORTE.	UND	1,00	\$ 3.997.448
12,1,25	SET DE 8 MICROFONOS PARA INSTRUMENTO. INCLUYE 1 MICRÓFONO DINAMICO CARDIOIDE PARA AMPLIFICADOR DE BAJO Y/O CONTRABAJO; 4 MICROFONOS DINÁMICOS SUPER CARDIOIDES PARA INSTRUMENTOS DE VIENTO ( TROMPETAS, TROMBONES, TUBAS, ETC), 1 MICRÓFONO DE CONDENSADOR PARA AMPLIFICADORES DE GUITARRA. 2 MICRÓFONOS DE CONDENSADOR PARA FLAUTAS, GUITARRAS ACUSTICAS, ETC.,	UND	1,00	\$ 10.140.894
12,1,26	MICROFONO INALAMBRIICO DE MANO. PATRON POLAR CARDIOIDE. RESPUESTA DE FRECUENCIA 50 HZ A 15 KHZ. NIVEL DE SALIDA -54.5 DBV / PA (1.85 MV) INCLUYE RECEPTOR.	UND	1,00	\$ 4.796.938
12,1,27	MICRÓFONO VOCAL ALAMBRIICO ELECTRET DE CONDENSADOR SUPERCARDIOIDE, RESPUESTA EN FRECUENCIA DE 50 A 20,000HZ, IMPEDANCIA DE SALIDA 150 OHMIOS, RANGO DINAMICO DE 117 DB, SPL MAX 140,5 DB, INCLUYE CABLE 10 MTS	UND	1,00	\$ 1.051.960
12,1,28	MICRÓFONO VOCAL ALAMBRIICO DINAMICO CARDIOIDE, RESPUESTA EN FRECUENCIA DE 50 A 15,000HZ, IMPEDANCIA DE SALIDA 150 OHMIOS, SENSIBILIDAD A 1000HZ DE -54,5 DBV/PA (1.85 MV), INCLUYE CABLE 10 MTS	UND	1,00	\$ 504.941
12,1,29	MICRÓFONO VOCAL ALAMBRIICO DINAMICO CARDIOIDE, RESPUESTA EN FRECUENCIA DE 40 A 15,000HZ, IMPEDANCIA DE SALIDA 150 OHMIOS, SENSIBILIDAD A 1000HZ DE -56,0 DBV/PA (1.85 MV), INCLUYE CABLE 10 MTS	UND	1,00	\$ 462.862
12,1,30	BASE DE PISO PARA MICRÓFONO EN ALUMINIO CON BOOM , EXTENSIÓN GRADUABLE DE 90CM A 1.6MT, CON CLUTCH ERGONOMICO Y ACCESORIO DE MICROFONO UNIVERSAL.	UND	1,00	\$ 441.823
12,1,31	BASE DE PISO PARA MICRÓFONO EN ALUMINIO CON BOOM , EXTENSIÓN GRADUABLE DE 40CM A 1MT, CON CLUTCH ERGONOMICO Y ACCESORIO DE MICROFONO UNIVERSAL.	UND	1,00	\$ 294.549
12,1,32	BASE DE MESA PARA MICRÓFONO EN ALUMINIO CON ACCESORIO DE MICROFONO UNIVERSAL.	UND	1,00	\$ 147.274

CAP	DESCRIPCION	UND	CANT.	VALOR UNITARIO
12,1,33	SISTEMA DE SONIDO PORTATIL AUTOPOTENCIADO FORMADO POR DOS COLUMNAS Y DOS SUBWOOFERS, CONECTIVIDAD BLUETOOTH, COVERTURA HORIZONTAL MINIMO DE 120°, DSP INCLUIDO, RESPUESTA EN FRECUANCIA (-3 DB) : 43 HZ-20 KHZ, RANGO DE FRECUENCIA (-10 DB)1: 37 HZ-20 KHZ, MAXIMO SPL: 127 DB, POTENCIA DE 1000W, CROSSOVER FREQUENCY: A 200 HZ,	UND	1,00	\$ 21.880.768
12,1,34	EQUIPO DE CONEXIÓN ELECTRICA EXPERTO CON PROTECCIONBES A PICOS DE TENSION	GL	1,00	\$ 39.974.480
12,1,35	MEZCLADOR DE AUDIO DE 12 CANALES, 4 MONO,2 MONO/ESTEREO, 2 ESTEREO, PHANTOM POWER:+48 V SWITCHABLE,USB 2,0, US ESTEREO, 2 AUXILIOARES, 2 GRUPOS, ECUALIZADOR PARAMETRICO DE 3 BANDAS,	UND	1,00	\$ 2.019.763
<b>VALOR SUBCAPITULO</b>				
<b>12,2 AUDIO - SISTEMAS DE LLAMADOS</b>				
12,2,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALTAVOZ PARA EMPOTRAR EN TECHO, TIPO COAXIAL DE 2 VIAS, CON TRANSFORMADOR DE 70V, ESTRUCTURA DE CAJA ACÚSTICO EMPOTRADO, DEMIMINO 6," EN POLYPROPILENO DE ALTA RESISTENCIA, TWEETER DE MINIMO 1", FRECUENCIA DE REPRODUCCION 60HZ A 20KHZ, POTENCIA DE 30W, SENSIBILIDAD 85DB 1W/1M, TAP DE 7W/15W/30W Y 8 OHMS.	UND	1,00	\$ 542.811
12,2,2	PROCESADOR DE AUDIO DIGITAL MINIMO 8 ENTRADAS BALANCEADAS MIC/LINE, 8 SALIDAS MIC LINE. CONTROL RS232, PUERTO DE CONFIGURACION USB/ETHERNET MEDIANTE APLICACIÓN DE SOFTWARE, INCLUYE DSP,ENRUTADOR DE SEÑALES, MEZCLADOR, ECUALIZADOR.FILTROS Y DELAYS. RESPUESTA EN FRECUENCIA DE 20HZ A 20 KHZ, THD+N < 0,006, CONVERTIDOR A/D - D/A DE 24 BIT, IMPEDANCIA DE ENTRADA 8 KHOM	UND	1,00	\$ 11.361.168
12,2,3	AMPLIFICADOR DE AUDIO PROFESIONAL DE 4 CANALES DE MINIMO 500W A 8 OHMIOS, 70V, THD < ,03%. 20-20,000 HZ, PROTECCION CONTRA TEMPERATURA, PICOS DE CORRIENTE, SOBRE VOLTAGE,CORTO CIRCUITO.	UND	1,00	\$ 13.465.088
12,2,4	MICROFONO CUELLO DE GANZO DE MESA PARA LLAMADOS, ELECTRET DE CONDENSADOR, PULSADOR DE ACTIVACION, LED INDICADOR DE USO, , RESPUESTA EN FRECUENCIA DE 50 -17,000 HZ, IMPEDANCIA 150 OHMIOS, CONEXIÓN XLR	UND	1,00	\$ 589.098
12,2,5	COMPUTADOR DE MATRIZ HDMI 8 × 8. CAPACIDAD 4K / UHD A 60 HZ CON MUESTREO DE CROMA 4: 4: 4, ADEMÁS DE SOPORTE PARA FORMATOS HDR. CONTROL DE VISUALIZACIÓN CEC INDEPENDIENTE COMPATIBLE CON HDCP 2.2 PARA CADA SALIDA. DESINCRUSTACIÓN DE AUDIO HDMI PARA CADA ENTRADA. CONTROL TCP / IP, RS-232 E IR	UND	1,00	\$ 15.787.816
12,2,6	DICTRIBUIDOR DE HDMI 1 ENTRADA POR 8 SALIDAS RESOLUCION WUXGA	UND	1,00	\$ 7.574.112
12,2,7	KIT EXTENDER HDMI 4K UHD CON ALCANCE DE 150 METROS POR CABLEADO TRANZADO CAT6. RESOLUCION COMPATIBLE: 3840X2160 A 60HZ 4:2:0), ALTA TAZA DE BITS 7.1 CANALES, PUERTO RS-232, COMUNICACIÓN IREN DOBLE VÍA. TECNOLOGÍA POWER OVER LINE PARA TX Y RX, HDCD 2.2, EDID SELECCIONABLE, FRECUENCIA DE MUESTREO DE IMAGEN:300MHZ. PARA COMUNICAR EL DISTRICUIDOR DE HDMI CON LOS TVS UBICADOS EN LOBBYS Y CAMERINOS, PARA DISTANCIAS SUPERIORES A LOS 100 MTS DE DEBE SUMINISTRAR TRANSMISOR DE FIBRA CON SUS RESPECTIVOS TRANSIVERS.	UND	1,00	\$ 1.893.528
12,2,8	TELEVISOR DE 75" 4K , RESOLUCIÓN 3840 X 2160, R, DOLBY DIGITAL CERTIFIED, WI-FI, 1 PUERTO RJ45 ETHERNET, SAMRT TV Y FULL WEB BROWSER, 4 PUERTOS HDMI, 3 PUERTOS USB, 1 PUERTO DE AUDIO DIGITAL (OPTICO), 1 PUERTO RS232. INCLUYE SOPORTE PARA MURO , COMPATIBLE DIGITAL SIGNAGE MODULE	UND	1,00	\$ 23.143.120
12,2,9	TELEVISOR DE 55" 4K , RESOLUCIÓN 3840 X 2160, , DOLBY DIGITAL CERTIFIED, WI-FI, 1 PUERTO RJ45 ETHERNET, SAMRT TV Y FULL WEB BROWSER, , 4 PUERTOS HDMI, 3 PUERTOS USB, 1 PUERTO DE AUDIO DIGITAL (OPTICO), 1 PUERTO RS232. INCLUYE SOPORTE PARA MURO.	UND	1,00	\$ 11.777.744
<b>VALOR SUBCAPITULO</b>				
<b>12,30 VIDEO</b>				
12,3,1	VIDEO PROYECTOR WUXGA DE FUENTE LASER DE 10,000 LUMENS A 12000 LUMENS, 3LCD, ENTRADA HDMI, HDBASET, CONTROL RS-232. RUIDO ACÚSTICO MÁXXIMO 43DB. ALIMENTACIÓN 100 V A 240 V CA, DE 10,8 A A 4,4 A, 50/60 HZ. CICLO DE SUSTITUCIÓN DEL FILTRO (MÁX.) 10000 HORAS. SISTEMA DE VISUALIZACIÓN 3 LCD. DEBE INCLUIR JUEGO DE LENTES PARA TIRO CORTO , MEDIANO Y LARGO.	UND	1	\$ 176.729.280

CAP	DESCRIPCION	UND	CANT.	VALOR UNITARIO
12,3,2	VIDEO PROYECTORWUXGA DE FUENTE LASER 9000 LUMENS, 3LCD, DEBE INCLUIRLENTE PARA UNA DISTANCIA ENTRE 10 Y 30 MTS. ENTRADA HDMI, HDBASET, CONTROL RS-232. RUIDO ACÚSTICO MÁXIMO 40DB. ALIMENTACIÓN 100 V A 240 V CA, DE 8,4 A A 3,4 A, 50/60 HZ. CICLO DE SUSTITUCIÓN DEL FILTRO (MÁX.) 10000 HORAS. SISTEMA DE VISUALIZACIÓN 3 LCD. DEBE INCLUIR JUEGO DE LENTES PARA TIRO CORTO , MEDIANO Y LARGO- CON SOPORTE DE LA MISMA MARCA	UND	1,00	\$ 155.690.080
12,3,3	SISTEMA DE SUJECCIÓN PARA PROYECTORES MÓVILES DEBE TENER OPCIONES DE MONTAJE EN DIFERENTES PUNTOS DEL TEATRO, Y DEBE SER DE LA MISMA MARCA O RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DE LOS PROYECTORES OFERTADOS	UND	1,00	\$ 5.890.976
12,3,4	PANTALLA DE PROYECCIÓN ELÉCTRICA DE 363"DE DIAGONAL, FORMATO 16:10, ELÉCTRICA (220V) INCLUYE ELEMENTO DE INTEGRACIÓN A SISTEMA DE CONTROL. GANANCIA 1, TAMAÑO DE PROYECCIÓN 4.89MTS X 7.82 MTS, DEBE INCLUIR LA INSTALACION ELÉCTRICA NECESARIA PARA SU FUNCIONAMIENTO.	UND	1,00	\$ 60.348.841
12,3,5	SOPORTE PARA PROYECTOR CON SISTEMA DE AJUSTE VERTICAL Y HORIZONTAL	UND	1,00	\$ 1.346.509
12,3,6	TRANSMISOR DIGITAL MULTIMEDIA AUTOSWITCHING, ENTRADA HDMI, VGA, USB CON AUDIO ESTEREO SOPORTA DVI Y RESOLUCIONES WUXGA ALIMENTADOS POR POE, SALIDA HDBASETRANSMISION POR CAT5/6 HATSA 100MTS	UND	1,00	\$ 5.049.408
12,3,7	RECEPTOR DIGITAL MULTIMEDIAENTRADA HDBT SALIDA HDMI WUXGA DISTANCIA DS TRANSMISION HASTA 100 MTS	UND	1,00	\$ 5.890.976
12,3,8	MATRIZ DIGITAL MODULAR MULTIMEDIA DE MÍNIMO 12 ENTRADAS X 8 SALIDAS CONFIGURABLES, HDMI,VGA, Y AUDIO ESTEREO, HD BASET O DM, COMUNICACIÓN ETHERNET 10/100/1000, DHCP, USB, HDB, H.264 PARA STREAMING	UND	1,00	\$ 217.966.112
12,3,9	DISTRIBUIDOR DE HDMI, 1 ENTRADA Y 6 SALIDAS, QUE GESTIONA AUTOMÁTICAMENTE LA COMUNICACIÓN. COMPATIBLE CON HDCP, ADMITE VÍDEO DE ORDENADOR A 1920X1200, INCLUYENDO HDTV 1080P/60 Y 2K, HDMI.	UND	1,00	\$ 5.259.800
12,3,10	CÁMARA REMOTA FULL HD CON SALIDA DE TRANSMISIÓN TRIPLE Y FUNCIONES PTZ AVANZADAS. SENSOR DE IMAGEN (NÚMERO DE PIXELS EFICACES) APROX. 2,1 MEGAPIXELS. SISTEMA DE SEÑAL1080/59.94P, 50P, 29.97P, 25P, 1080/59.94I, 50I, 720/59.94P, 50P, 29.97P, 25P. ZOOM ÓPTICO30X.ZOOM DIGITAL12X. ÁNGULO DE VISIÓN HORIZONTAL 65 GRADOS (GRAN ANGULAR). ÁNGULO PAN/TILT (GIRO/INCLINACIÓN)GIRO: ± 170° INCLINACIÓN: +90°/-30°	UND	1,00	\$ 6.648.387
12,3,11	PANEL DE CONTROL REMOTO IP PARA CAMARA PTZ CON JOISTICK. ENTRADA/SALIDA DE CONTROL; CONECTOR DE SALIDA VISCA RS-232C: MINI DIN DE 8 PINES, CONECTOR VISCA RS-422: LAN DE 9 PINES: RJ-45, 10BASE-T/100BASE-TX DE DETECCIÓN AUTOMÁTICA. ENTRADA DE TALLY/SALIDA DE CONTACTO: TIPO DE 9 PINES. CONEXIONES IP MÍNIMAS 112.	UND	1,00	\$ 9.467.640
12,3,12	ENCODER DE VIDEO DE 2 CANALES H,264, PARA BROADCAST, STREAMING Y GRABACION, ENTRADAS 3G-SDI Y HDMI, 2 ENCODERS INDEPENDIENTES H,264, CAPACDAD DE GRABACION Y STREAMING SIMULTANEO, DOBLE CANAL DE GRABACION, SOPORTA 1920X1080 @ 60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98 FRAMES PER SECOND, 1280X720 @ 60/59.94/50 FRAMES PER SECOND PROGRESSIVE Y 1920X1080I 29.97/25 FRAMES PER SECOND INTERLAZADO EN LAS ENTRADAS DE HDMI, SALIDAS DE AUDIO EMBEBIDA EN HDMI X 2 Y SALIDA DE AUDIO ANALOGO INDEPENDIENTE,	UND	1,00	\$ 11.150.776
12,3,13	CAMARA PARA FOSO DE ORQUESTA, LOW LIGHT SENSITIVITY, 550 TVL A COLOR CONEXION BNC, RESOLUCIUN 768 X 494, SALIDADE VIDEOCOMPUESTO	UND	1,00	\$ 1.472.744
12,3,14	DECODIFICADOR PARA DIGITAL SIGNAGE , SSD 64 GB, MEMORIA 4 GB (DDR3 SO-DIMM 2 GB X 2), GBE ETHERNET (RJ-45), PUERTO USB 2.0 X 2, USB 3.0 PUERTO X 2, RJ-45, RS232 (D-SUB 9P),	UND	1,00	\$ 2.440.547
12,3,15	COMPUTADOR CON PROCESADOR DE 10 NUCLEOS, RAM 256 GB DDR4DE2666 MHZ,SDD 4TB,CUATRO PUERTOS THUSDERBOLT DE 40GB/S, USB3,1 Y SALIDA DE VIDEO DISPLAY PORT, PUERTO ETHERNET DE 10GB, PANTALLA DE 27" RETINA DE 5K, 802.11AC WI-FI , BLUETOOTH 4.2 DEBE INCLUIR TECLADO Y MOUSE, INCLUIR Q-LAB SHOW CONTROL SOFTWARE O SIMILAR	UND	1,00	\$ 43.761.536
<b>VALOR SUBCAPITULO</b>				
<b>12,40</b>	<b>ILUMINACION ARTISTICA</b>			
12,4,1	BANCO DE DIMMERS DE 48 CANALES DE 2,4 KW, DMX-512 Y ANALOGO 0-10V, CADA CANAL DEBE PODER CONFIGURARSE COMO SWITCH O DIMERIZABLE, DEBE INCLUIR VENTILADORES TERMOCONTRLADOS, FUNCION DE PRUEBA SIN CONSOLA. ALIMENTACION AC 100V-240V	UND	1,00	\$ 406.056.560

CAP	DESCRIPCION	UND	CANT.	VALOR UNITARIO
	BANCO DE DIMMERS DE 192 CANALES DE 1,2 KW, DMX-512 Y ANALOGO 0-10V, CADA CANAL DEBE PODER CONFIGURARSE COMO SWITCH O DIMERIZABLE, DEBE INCLUIR VENTILADORES TERMOCONTRADOS, FUNCION DE PRUEBA SIN CONSOLA. ALIMENTACION AC 100V-240V	UND	1,00	\$ 217.966.112

CAP	DESCRIPCION	UND	CANT.	VALOR UNITARIO
12,4,2	INSTALACIÓN ELECTRICA EN LAS BARRAS DE ILUMINACION SUMINISTRADAS DEBEN INCLUIR 4 CIRCUITOS ELECTRICOS DE 120V/2400W CON CONECTOR THREE PIN AÉREO HEMBRA CONECTADOS A BANCO DE DIMMERS Y 8 CONECTORES AÉREO HEMBRA NEMA 5-15 DE 120V/1200W. 1 DISTRIBUIDOS DMX Y 4 PUERTOS DE CONTROL DMX, Y 4 PUERTOS DE CONTROL ART NET, COMUNICADOS A CABINA DE CONTROL DE ILUMINACION,	UND	1,00	\$ 19.356.064
12,4,3	INSTALACIÓN ELECTRICA EN LAS BARRAS DE ILUMINACION SUMINISTRADAS DEBEN INCLUIR 8 CIRCUITOS ELECTRICOS DE 120V/1200W CON CONECTOR AÉREO HEMBRA NEMA 5-15 CONECTADOS A BANCO DE DIMMERS. 1 DISTRIBUIDOR DMX Y 4 PUERTOS DE CONTROL DMX, Y 1 PUERTOS DE CONTROL ART NET, COMUNICADOS A CABINA DE CONTROL DE ILUMINACION,	UND	1,00	\$ 15.989.792
12,4,4	BARRAS DE ILUMINACION ARTISTICA PARA BALCON DE 5 MTS DEBE INCLUIR 6 CIRCUITOS ELECTRICOS DE 120V/1200W CON CONECTOR AÉREO HEMBRA NEMA 5-15 CONECTADOS A BANCO DE DIMMERS Y 2 PUERTOS DE CONTROL DMX Y 2 PUERTOS DE CONTROL ART NET, COMUNICADOS A CABINA DE CONTROL DE ILUMINACION,	UND	1,00	\$ 6.732.544
12,4,5	BARRAS DE ILUMINACION ARTISTICA PARA BALCON DE 4 MTS DEBE INCLUIR 5 CIRCUITOS ELECTRICOS DE 120V/1200W CON CONECTORES AÉREO HEMBRA NEMA 5-15 CONECTADOS A BANCO DE DIMMERS, 2 PUERTOS DE CONTROL DMX Y 2 PUERTOS DE CONTROL ART NET, COMUNICADOS A CABINA DE CONTROL DE ILUMINACION,	UND	1,00	\$ 7.153.328
12,4,6	TENEDORES LATERALES PARA ILUMINACION ARTISTICA DE 3 MTS DEBE INCLUIR 4 CIRCUITOS ELECTRICOS DE 120V/1200W CON CONECTORES AÉREO HEMBRA NEMA 5-15 CONECTADOS A BANCO DE DIMMERS . 2 PUERTOS DE CONTROL DMX Y 1 PUERTOS DE CONTROL ART NET, COMUNICADOS A CABINA DE CONTROL DE ILUMINACION.	UND	1,00	\$ 5.049.408
12,4,7	LUMINARIA ROBOTICA TIPO PROFILE FIXTURE LED 950W, FUENTE DE 6,500K BLANCO, SALIDA TOTAL DE 45,000 LUMNES, CMYRGB,RUEDA DE COLORES DE 6 POSICIONES, CRI,CTO COLOR CORRECTION, FILTRO UV, ZOOM MOTORIZADODE 7° A 55], FULL BLACK OUT, ROTACION 360° BIDIRECCIONAL, 4 PRISMAS, FILTROS FROST LGTHS AND WASH, 2 RUEDAS DE GOBOS, 7GOBOS INTERCAMBIABLES, CONTROL DMX 2 CANALES (39/67), ART-NET, DEBE INCIUR CLAMP, GUAYA DE SEGURIDAD Y CONECTOR	UND	1,00	\$ 52.598.000
12,4,8	LUMINARIA ROBÓTICA TIPO LED, CMY;ZOOM MOTORIZADO MIMINO 11°-38°, 20,000 LUMENS, 7 COLORES DICHROICOS, 6 GOBOS ROTATORIOS Y 6 ESTATICOS, SHUTTER Y STROBO DE ALTA VELOCIDAD, IRIS Y FOCO MOTORIZADO, CURVAS DE DIMERIZACION, CONTROL DMX, ART-NET, FLIKER FREE, INCLUYE CLAMPS Y GUAYA DE SEGURIDAD, POTENCIA MINIMA 650W,DEBE INCIUR CLAMP, GUAYA DE SEGURIDAD Y CONECTOR	UND	1,00	\$ 24.405.472
12,4,9	LUMINARIA TIPO PAR LED COOL WHITE / WARM WHITE TEMPERATURA DE COLOR (2700K-6000 K), CON ZOOM MOTORIZADO DE 5° - 36 ° MINIMO, ESTROBO ELECTRONICO CON CURVAS VARIABLES DE DIMERIZACION, 7 CANALES DMX PARA CONTROL, VOLTAJE 110V- 250V, POTENCIA MINIMA 240W. INCLUYE CLAMP Y GUAYA DE SEGURIDAD, DURACION PROMEDIO 50,000 HORAS,DEBE INCIUR CLAMP, GUAYA DE SEGURIDAD Y CONECTOR. REQUIERE CERTIFICADO DE DISTRIBUCIÓN DE FABRICA	UND	1,00	\$ 7.574.112
12,4,10	LUMINARIA TIPO PAR LED, RGBW+UV, CON ZOOM MOTORIZADO DE 5° - 45 ° MINIMO, ESTROBO ELECTRONICO CON CURVAS VARIABLES DE DIMERIZACION, 4 MODOS DE CANALES DMX PARA CONTROL, POTENCIA, VOLTAJE 110V-250V, POTENCIA MINIMA 290W. INCLUYE CLAMP Y GUAYA DE SEGURIDAD, DURACION PROMEDIO 50,000 HORAS,DEBE INCIUR CLAMP, GUAYA DE SEGURIDAD Y CONECTOR. REQUIERE CERTIFICADO DE DISTRIBUCIÓN DE FABRICA	UND	1,00	\$ 7.153.328
12,4,11	LUMINARIA TIPO ELIPSOIDAL COOL WHITE LED, POTENCIA MINIMA 260W, VOLTAJE DE OPERACION 110V-240V, CONTROL DMX 4 CANALES, FUNCION DE STROBO , DEBE INCLUIR LENTES INTERCAMBIABLES DE 19°,26°,36° Y 50° Y FLAPS, CLAMPS Y GUAYA DE SEGURIDAD, DURACION PROMEDIO 50,000 HORAS,DEBE INCIUR CLAMP, GUAYA DE SEGURIDAD Y CONECTOR. REQUIERE CERTIFICADO DE DISTRIBUCIÓN DE FABRICA	UND	1,00	\$ 7.574.112
12,4,12	LUMINARIA TIPO ELIPSOIDAL WARM WHITE LED, TEMPERATURA DE COLOR 3000 K POTENCIA MINIMA 260W, VOLTAJE DE OPERACIÓN 110V- 240V, CONTROL DMX 4 CANALES, FUNCION DE STROBO , DEBE INCLUIR LENTES INTERCAMBIABLES DE 19°,26°,36° Y 50° Y FLAPS, CLAMPS Y GUAYA DE SEGURIDAD,DURACION PROMEDIO 50,000 HORAS,DEBE INCIUR CLAMP, GUAYA DE SEGURIDAD Y CONECTOR. REQUIERE CERTIFICADO DE DISTRIBUCIÓN DE FABRICA	UND	1,00	\$ 7.574.112
12,4,13	LUMINARIA TIPO ELIPSOIDAL RGBAM LED, POTENCIA MINIMA 260W, VOLTAJE DE OPERACIÓN 110V - 240V, 19 CANALES DMX,, FUNCION DE STROBO , DEBE INCLUIR LENTES INTERCAMBIABLES DE 19°,26°,36° Y 50° Y FLAPS,CLAMPS Y GUAYA DE SEGURIDAD, DURACION PROMEDIO 50,000 HORAS,DEBE INCIUR CLAMP, GUAYA DE SEGURIDAD Y CONECTOR. REQUIERE CERTIFICADO DE DISTRIBUCIÓN DE FABRICA	UND	1,00	\$ 7.574.112

CAP	DESCRIPCION	UND	CANT.	VALOR UNITARIO
12,4,14	LUMINARIA TIPO PAR DE 750W, BOMBILLA TIPO HPL, CON KIT DE 4 LENTES PARA ANGUO DE HAZ DE 25° A 43°, DEBE INCIUR CLAMP, GUAYA DE SEGURIDAD Y CONECTOR Y LAMPARA DE REPUESTO. REQUIERE CERTIFICADO DE DISTRIBUCIÓN DE FABRICA	UND	1,00	\$ 2.861.331
12,4,15	LUMINARIA TIPO ZOOM SPOT LIGHT, TEMPERATURA DE COLOR 3200K, VOLTAGE 120V, LAMP HPL 750W, BEAM ANGLE 25° - 43°,DEBE INCIUR CLAMP, GUAYA DE SEGURIDAD Y CONECTOR Y LAMPARA DE REPUESTO	UND	1,00	\$ 1.893.528
12,4,16	LUMINARIA ELIPSOIDALE ZOOM PROFILE, TEMPERATURA DE COLOR 3200K, VOLTAGE 120V, LAMP HPL 2000W, BEAM ANGLE 15° - 30°,DEBE INCIUR CLAMP, GUAYA DE SEGURIDAD Y CONECTOR Y LAMPARA DE REPUESTO	UND	1,00	\$ 2.188.077
12,4,17	LUMINARIA ELIPSOIDALE ZOOM PROFILE, TEMPERATURA DE COLOR 3200K, VOLTAGE 120V, LAMP HPL 750W, BEAM ANGLE 15° - 30°,DEBE INCIUR CLAMP, GUAYA DE SEGURIDAD Y CONECTOR Y LAMPARA DE REPUESTO	UND	1,00	\$ 3.155.880
12,4,18	LUMINARIA TIPO ELIPSOIDAL , TEMPERATURA DE COLOR 3200K, VOLTAGE 120V, LAMP HPL 750W, BEAM ANGLE 10°,DEBE INCIUR CLAMP, GUAYA DE SEGURIDAD Y CONECTOR Y LAMPARA DE REPUESTO	UND	1,00	\$ 3.155.880
12,4,19	LUMINARIA TIPO ELIPSOIDAL , TEMPERATURA DE COLOR 3200K, VOLTAGE120V, LAMP HPL 750W, BEAM ANGLE 36°,DEBE INCIUR CLAMP, GUAYA DE SEGURIDAD Y CONECTOR Y LAMPARA DE REPUESTO	UND	1,00	\$ 2.861.331
12,4,20	LUMINARIA TIPO FRESNELL TEMPERATURA DE COLOR 3200K, VOLTAGE 120V, LAMP HALOGEN TUNGSTEN 2000W, BEAM ANGLE 7° - 40°,DEBE INCIUR CLAMP, GUAYA DE SEGURIDAD Y CONECTOR THREE PIN. REQUIERE CERTIFICADO DE DISTRIBUCIÓN DE FABRICA	UND	1,00	\$ 1.767.293
12,4,21	LUMINARIA TIPO PLANO CONVEXO TEMPERATURA DE COLOR 3200K, VOLTAGE 120V, LAMP HALOGEN TUNGSTEN 1000W, BEAM ANGLE 13° - 50° Y LAMPARA DE REPUESTO. REQUIERE CERTIFICADO DE DISTRIBUCIÓN DE FABRICA	UND	1,00	\$ 1.598.979
12,4,22	SEGUIDOR PORTATIL CON TRIPODE DE 1800W, SOPORTE, COLOR CHANGER , ZOOM MANUAL DE 9 A 16 GRADOS, TEMPERATURA DE COLOR 5600K, FUNCION DIMERIZADO. FUENTE PARA 220 VOLTS. DEBE INCLUIR, INSTALACION ELECTRICA, LAMPARA DE REPUESTO Y FUENTE. REQUIERE CERTIFICADO DE DISTRIBUCIÓN DE FABRICA	UND	1,00	\$ 27.771.744
12,4,23	LUMINARIA PARA CYCLORAMA TIPO WASH LED, RGBW, RANGO DE TEMPERATURA DE COLOR MINIMO 2800K - 7200K ANGULO DE COBERTURA DE 90° X 113°, 3,500 LUX @ 3.3 (1M), CONTROL DMX, POTENCIA MINIMA 300W. AC 110V - 60HZ. REQUIERE CERTIFICADO DE DISTRIBUCIÓN DE FABRICA	UND	1,00	\$ 7.153.328
12,4,24	CONSOLA DE CONTROL DE ILUMINACIÓN PRTOCOLOLO DMX , ART -NET2 , MINIMO 4 PUERTOS DMX, MINIMO 4 UNIVERSOS POR DMX Y MINIMO 16 UNIVERSOS VIA ART-NET, PANTALLA TOUCH PARA CONTROL, PLAYBACKS, MINIMO 20 FADERS MOTORIZADOS, TRACKBALL.	UND	1,00	\$ 67.746.224
12,4,25	TENEDORES MOVILES PARA CALLES DE ILUMINACION, SOPORTA 6 LUMINARIAS PARA CONEXIÓN DE LAS MISMAS	UND	1,00	\$ 1.893.528
12,4,26	CAJA DE MURO PARA ILUMINACION ARTSITICA DEBE INCLUIR CONEXIÓN DMX Y ART NET, 6 CIRCUIOS ELECTRICOS DE 120V/ 1200W IDENTIFICADOS Y CONECTADOS A BANCO DE DIMMERS	UND	1,00	\$ 1.009.882
12,4,27	CAJA PARA ILUMINACION ARTSITICA DESDE PARRILLA TECNICA. DEBE INCLUIR CONEXIÓN DMX Y ART NET, 4 CIRCUIOS ELECTRICOS DE 120V/ 1200W IDENTIFICADOS Y CONECTADOS A BANCO DE DIMMERS. DEBE INCLUIR CABLE VIAJERO.	UND	1,00	\$ 1.009.882
12,4,28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SPLITTER DMX 1X8 ACTIVO. CON RESPECTIVO CABLEADO	UND	1,00	\$ 1.767.293
12,4,29	NODO DMX Y ART NET	UND	1,00	\$ 16.831.360
12,4,30	LUCES DE TRABAJO TIPO LED, TEMPERATURA CÁLIDA, DEBE INCLUIR INSTALACIÓN. (POR DISEÑAR)	UND	1,00	\$ 1.856.400
12,4,31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA EN NUBE ACUSTICA SOBRE ESCENARIO PAR 38 LED 17W	UND	1,00	\$ 532.168
12,4,32	INSTALACIÓN DE LUZ DE TRABAJO A NIVEL DE ESCENARIO. DEBE INCLUIR INSTALACION Y LUMINARIAS TIPO LED. DIMERIZABLE.	GBL	1,00	\$ 6.240.000
12,4,32	ILUMINACIÓN PARA SALA DE ENSAYOS TIPO LUZ DE TRABAJO DE 3200 CON 600 LUXES UNIFORME CON BOTONERAS DE ESCENA CON CONEXIÓN AL DIMER DEL TEATRO	GBL	1,00	\$ 5.044.000
12,4,33	CONFIGURACION AJUSTES Y AMPLIACION DE CONTROL A DIMER DE SALA LEVITON,	GBL	1,00	\$ 36.400.000
<b>VALOR SUBCAPITULO</b>				
<b>12,50</b>	<b>AUTOMATIZACION</b>			

CAP	DESCRIPCION	UND	CANT.	VALOR UNITARIO
12,5,1	PROCESADOR DE CONTROL, 8 PUERTOS DE SALIDA TIPO RELAY, 8 PUERTOS INFRARROJOS, 4 PUERTOS I/O CONFIGURABLES, 4 PUERTOS SERIALES DE COMUNICACIÓN, PUERTO RJ45 ETHERNET.	UND	1,00	\$ 7.990.688
12,5,2	INTERFAZ DE CONTROL DMX DE 512 CANALES PARA COMUNICACIÓN DE LOS DIMMERS CON SISTEMA DE CONTROL	UND	1,00	\$ 25.247.040
12,5,3	PANTALLA TÁCTIL DE MESA CONFIGURABLE COMPATIBLE CON PROCESADOR DE CONTROL. PUERTO ETHERNET RJ45, TAMAÑO 7", FUENTE DE PODER INYECTABLE POE.	UND	1,00	\$ 11.651.509
12,5,4	LICENCIA PARA INTERFAZ DE USUARIO EN TABLETA TIPO IPAD PARA CONTROL DEL SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN	UND	1,00	\$ 5.638.506
12,5,5	DISPOSITIVO MOVIL TIPO IPAD DE 9,7" EN DIAGONAL MÍNIMO.	UND	1,00	\$ 2.735.096
12,5,6	INTERFAZ PARA CONTROL DE EQUIPOS DESDE COMPUTADOR. LICENCIA QUE PERMITE ACCEDER A LA UNIDAD CENTRAL DE CONTROL DESDE UN COMPUTADOR.	UND	1,00	\$ 4.418.232
<b>VALOR SUBCAPITULO</b>				
<b>12,60 INTERCOM</b>				
12,6,1	ESTACION PRICIPAL DE INTERCOMUNICACION , SOPORTA HASTA 20 BELTPACKS, TRES BAHIAS DE EXPANSION Y OPCION DE CONEXIÓN DE MICROFONO CUELLO DE GANZO Y HEADSETS Y FUENTE DE PODER	UND	1,00	\$ 17.672.928
12,6,2	MODULO DUAL PARTY LINE PARA UNIDAD PRICIPAL DE INTERCOM CONEXIÓN DIGITAL RJ45,	UND	1,00	\$ 3.450.429
12,6,3	ESTACION DE INTERCOMUNICACION INALAMBRICA SOPORTA HASTA 20 BELTPACKS	UND	1,00	\$ 11.781.952
12,6,4	BELTPACK ALAMBRICO DE DOS CANALES MONO AURAL INCLUYE DIADEMA DE UN AUDIFONO, INCLUIR PATCH CORDS	UND	1,00	\$ 1.893.528
12,6,5	ESTACION DE LLAMADOS DE DOS CANALES DE PARED INCLUYE SPEAKER Y MICROFONO	UND	1,00	\$ 5.890.976
12,6,6	BELTPACKS INALAMBRICOS , INCLUYEN DIADEMA CON MICROFONO Y AUDIFONOS,	UND	1,00	\$ 3.576.664
<b>VALOR SUBCAPITULO</b>				
<b>12,70 REDES</b>				
12,7,1	SWITCH PARA COMUNICACIONES Y REDUNDANCIA DE SISTEMA DE AUDIO , COMUNICACIÓN DANTE, ETHERNET DE 12 PUERTOS GIGABIT 100/100/1000 DE ALTO DESEMPEÑO ETHERCON CONNECTOR Y 4 PUERTOS GIGABIT 10/100/1000 RJ 45, CAPACIDAD DE SWICHEO 36 GBIT/S , EQUIPO RACKEABLE 19" DEBE INCLUIR FUENTE DE PODER. SE SOLICITAN 2 UNIDADES TA QUE LA CONFIGURACION DE LA RED DE AUDIO DEBE SER REDUNDANTE.	UND	1,00	\$ 12.939.108
12,7,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH ETHERNET DE 8 PUERTOS GIGABIT 10/100/1000 , EQUIPO RACKEABLE 19"	UND	1,00	\$ 1.472.744
12,7,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESS POINT IEEE 802.11A,B,G,N,AC, MIMO 4X4 CON SOPORTE MU-MIMO, OPERACIÓN DOBLE BANDA 2.4GHZ Y 5GHZ, POE, 2.4 GHZ 802.11B @11MBPS: -89DBM, 802.11G @54MBPS: -75DBM, 802.11N 20MHZ @MCS7: -72DBM, 802.11N 40MHZ: @MCS7 -69DBM, 5 GHZ 802.11A @54MBPS: -75DBM, 802.11N 20MHZ @MCS7: -71DBM, 802.11N 40MHZ @MCS7: -68DBM, 802.11AC 20MHZ @MCS9: -65DBM, 802.11AC 40MHZ @MCS9: -62DBM, 802.11AC 80MHZ @MCS9: -59DBM O FUENTE DE PODER 110VAC-240VAC.	UND	1,00	\$ 1.258.144
12,7,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PATCH PANEL CAT6 DE 24 PUERTOS	UND	1,00	\$ 626.968
<b>VALOR SUBCAPITULO</b>				
<b>12,80 RACK DE EQUIPOS</b>				
12,8,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACK GABINETE CERRADO DE PISO CON PUERTAS DESMONTABLES, ALTURA DE 7' VENTILADO Y CON CHAPA DE SEGURIDAD.	UND	1,00	\$ 6.118.199
12,8,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACK GABINETE CERRADO DE PISO CON PUERTAS DESMONTABLES, ALTURA DE 3' VENTILADO Y CON CHAPA DE SEGURIDAD PARA MICROFONOS INALAMBRICOS	UND	1,00	\$ 3.576.664
12,8,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL PARA RACK DE 19" 60*60	UND	1,00	\$ 416.576
12,8,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA FIJA PARA GABINETE O RACK 4 PUNTOS Y REFUERZO INTERIOR.	UND	1,00	\$ 332.419
12,8,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR DE CABLE VERTICAL SENCILLO 100*100*1000	UND	1,00	\$ 542.811
12,8,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MULTITOMA POLO A TIERRA AISLADA DE 8 SERVICIOS HORIZONTAL PARA RACK DE 19" CON FUSIBLE DE PROTECCION.	UND	1,00	\$ 837.360

CAP	DESCRIPCION	UND	CANT.	VALOR UNITARIO
12,8,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACONDICIONADOR DE LINEA DE VOLTAJE AC CON 11 OUTLETS FILTRADOS Y PROTEGIDOS DE 120VAC, MONITOREO DE VOLTAJE (AVM), PUERTO DE CARGA USB FRONTAL, PROTECCIÓN DE ANTENNA DE SATÉLITE, LAN Y TELCO, REGULADOR DE 120VAC, INDICADOR FRONTAL DE VOLTAJE (DISPLAY).	UND	1,00	\$ 3.265.284
	<b>VALOR SUBCAPITULO</b>			
	<b>VALOR CAPITULO</b>			
<b>13,0</b>	<b>BACKLINE Y OTROS</b>			
13,1	PIANO PARA CONCIERTO DE COLA COMPLETA SE SUGIERE MARCA STAINWAY O FACCIOLI	UND	1,00	\$ 1.430.665.600
13,2	CARRO PORTA PIANO	UND	1,00	\$ 8.415.680
13,3	PIANO VERTICAL PARA ENSAYOS	UND	1,00	\$ 420.784.000
13,4	ATRIL PARA MUSICO	UND	1,00	\$ 358.004
13,5	CARRO PARA ATRILES	UND	1,00	\$ 3.360.854
13,6	SILLA PARA MUSICO	UND	1,00	\$ 664.865
13,7	SILLA PARA CONTRABAJO	UND	1,00	\$ 4.741.727
13,8	SILLA PARA CELLO	UND	1,00	\$ 1.892.306
13,9	ATRIL , PODIO Y SILLA DIRECTOR	UND	1,00	\$ 17.410.684
13,10	LAMPARA TIPO LED PARA ATRIL	UND	1,00	\$ 210.392
13,11	TARIMA ALUMINIO 2,4M X 1,2M + ACCESORIOS	UND	1,00	\$ 5.994.224
13,12	CARRO PORTA TARIMA	UND	1,00	\$ 4.426.283
13,13	ESTRUCTURA TIPO TRUSS 3M 30CM X 30CM + ACCESORIOS	UND	1,00	\$ 1.262.352
13,14	ESTRUCTURA TIPO TRUSS 1M 30CM X 30CM + ACCESORIOS	UND	1,00	\$ 631.176
13,15	UNION TRUSS 30CM X 30CM	UND	1,00	\$ 1.893.528
13,16	MOTOR DIFERENCIAL DE CADENA 1TON + CONTROLADOR	UND	1,00	\$ 16.831.360
13,17	RADIOCOMUNICADORES PERSONALES	UND	1,00	\$ 1.683.136
13,18	CABLES XLR SONIDO	UND	1,00	\$ 126.235
13,19	EXTENSIONES ELECTRICAS SONIDO	UND	1,00	\$ 126.235
13,20	EXTENSIONES ELECTRICAS ILUMINACION	UND	1,00	\$ 168.314
13,21	EXTENSION DMX	UND	1,00	\$ 210.392
13,22	BARRA DE BALLET	UND	1,00	\$ 631.176
13,23	MAQUINA DE HUMO + CAJA DE LIQUIDO 12UND	UND	1,00	\$ 6.311.760
13,24	HAZER + CAJA DE LIQUIDO 12 UND	UND	1,00	\$ 8.415.680
13,25	RACK PARA VESTUARIO	UND	1,00	\$ 631.176
13,26	LAVADORA INDUSTRIAL	UND	1,00	\$ 6.311.760
13,27	SECADORA INDUSTRIAL	UND	1,00	\$ 6.311.760
13,28	PLANCHA DE VAPOR	UND	1,00	\$ 841.568
13,29	PLANCHA + MESA PLANCHA	UND	1,00	\$ 210.392
13,30	MAQUINA DE COSER	UND	1,00	\$ 2.945.488
13,31	HERRAMIENTAS VARIAS	GL	1,00	\$ 14.727.440
13,32	ELEVADOR PERSONAL	UND	1,00	\$ 62.400.000
13,33	ESTIBADORA	UND	1,00	\$ 1.683.136
13,34	SOBREPISO FLAMENCO	UND	1,00	\$ 21.039.200
13,35	CARRO PARA TRANSPORTE PISO LINOLEO	UND	1,00	\$ 1.683.136
	<b>VALOR CAPITULO</b>			
<b>14,0</b>	<b>ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS</b>			
14,10	CERRAMIENTO CAFETERIA ZONA EXTERIOR	ML	1,00	\$ 572.000
14,13	ADOQUIN ECOLOGICO	GBL	1,00	\$ 62.400.000
14,14	REVISION, ADECUACIÓN, COMPLEMETACION CABLEADO E INSTALACIÓN ELECTRICA Y DE VOZ Y DATOS. REPROGRAMACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL AL IMPLEMENTAR LA ILUMINACIÓN DE LA CONCHA ACÚSTICA	GBL	1,00	\$ 124.800.000
	<b>VALOR CAPITULO</b>			