DESur

**EMPRESA DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE ENVIGADO "DESur"**
**PROCESO GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS**

## PROYECTO TEATRO CAM - BENEFICIARIO DE RECURSOS DE LA CONTRIBUCIÓN PARAFISCAL DE LOS ESPECTÁCULOS PÚBLICOS DE LAS ARTES ESCÉNICAS - PRESUPUESTO DETALLADO

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Suministro, transporte e instalación de barra motorizada de triple cable sobre puente para barra mentirosa, con estructura, motorización, controles, elementos de seguridad y puesta en funcionamiento. | Und | 1 | $ 49.091.476 | $ 49.091.476 |
| 2 | Confección de telón de boca de 10,20 m de ancho por 5,20 m de alto, en tela tipo pana Nevada o similar, color gris, con tratamiento retardante de llama, prensado al 100 %, refuerzo superior de 0,20 m y dobladillo inferior de 0,30 m. | Und | 1 | $ 33.334.261 | $ 33.334.261 |
| 3 | Confección de bambalinón de 10,20 m de ancho por 1,20 m de alto, en tela de la misma calidad, color, tratamiento retardante de llama y acabado definidos para el telón de boca. | Und | 1 | $ 6.161.049 | $ 6.161.049 |
| 4 | Confección de dos (2) telones de aforo laterales de 5,00 m de ancho por 6,50 m de alto, en tela tipo pana o similar, color negro, prensada al 100 %. | Und | 1 | $ 32.717.382 | $ 32.717.382 |
| 5 | Confección de dos (2) telones de aforo posteriores de 4,00 m de ancho por 6,50 m de alto, en tela tipo pana o similar, color negro, prensada al 100 %. | Und | 1 | $ 26.173.948 | $ 26.173.948 |
| 6 | Confección de telón de fondo de 12,20 m de ancho por 6,50 m de alto, en tela de la misma calidad, color, tratamiento retardante de llama y acabado de los telones de aforo. | Und | 1 | $ 37.814.541 | $ 37.814.541 |
| 7 | Confección de dos (2) bambalinas de 8,20 m de ancho por 1,00 m de alto, en tela tipo pana o similar, color negro, prensada al 100 %. | Und | 1 | $ 7.820.493 | $ 7.820.493 |
| 8 | Suministro e instalación de tenedores laterales metálicos giratorios de uso profesional, con capacidad para tres luminarias y sistema de fijación seguro compatible con la estructura escénica. | Und | 2 | $ 17.835.552 | $ 35.671.104 |
| 9 | Suministro e instalación de mobiliario para cabina de control, compuesto por mesa de soporte para equipos, lockers y espacios de almacenamiento, dimensionado según los equipos a alojar. | Und | 1 | $ 19.817.280 | $ 19.817.280 |
| 10 | Suministro e instalación de mobiliario para camerinos, compuesto por tocador, silla y espejo de uso profesional, con acabados resistentes para uso institucional. | Und | 6 | $ 3.963.456 | $ 23.780.736 |
| 11 | Suministro de carro perchero móvil para camerinos, de uso profesional, con estructura estable, ruedas y capacidad adecuada para vestuario escénico. | Und | 2 | $ 1.045.912 | $ 2.091.824 |
| 12 | Suministro e instalación de sistema certificado de seguridad para escalera de gato, con línea de vida, anclajes, dispositivos de conexión y demás elementos requeridos por la normativa aplicable. | Und | 2 | $ 3.831.341 | $ 7.662.682 |
| 13 | Instalación integral de los elementos escénicos incluidos en este capítulo, con suministro de materiales auxiliares, ajustes, pruebas, puesta a punto y entrega en funcionamiento. | Und | 1 | $ 15.853.824 | $ 15.853.824 |
| 14 | Conexión, energización y puesta en servicio de barras y tenedores, incluidos canaletas, ductos, pases, cableado, elementos de fijación, resanes y pruebas de funcionamiento. | Und | 1 | $ 39.634.560 | $ 39.634.560 |
| 15 | Consola digital de mezcla con mínimo 120 canales de entrada mono, 48 buses Mix, 12 Matrix y 2 Stereo; mínimo 32 entradas y 16 salidas analógicas; red de audio digital compatible con Dante o protocolo abierto equivalente, con al menos 144 entradas y 144 salidas de red; 2 entradas y 2 salidas AES/EBU con SRC e interfaz de audio USB. | Und | 1 | $ 102.819.487 | $ 102.819.487 |
| 16 | Monitor de estudio activo de campo cercano, de dos vías, diseño bass reflex, biamplificado y con woofer de 5 pulgadas, adecuado para monitoreo profesional en cabina. | Und | 2 | $ 1.376.661 | $ 2.753.323 |
| 17 | Par de bases aislantes para monitores de estudio, tipo Ultimate Support Isolator o similar, con desacople de vibraciones, estabilidad y dimensiones compatibles con los monitores ofertados. | Und | 1 | $ 534.728 | $ 534.728 |
| 18 | Micrófono de mano vocal, dinámico y cardioide, tipo Sennheiser XS1 o similar, con desempeño profesional, cuerpo resistente y conector XLR balanceado. | Und | 6 | $ 432.933 | $ 2.597.596 |
| 19 | Kit de micrófonos para batería, tipo Sennheiser Drum Kit 600 o similar, con micrófonos y accesorios de montaje apropiados para bombo, redoblante, toms y captación aérea. | Und | 1 | $ 6.760.010 | $ 6.760.010 |
| 20 | Micrófono dinámico cardioide para instrumentos, tipo Sennheiser MD 421-II o similar, apto para percusión, amplificadores e instrumentos de viento, con montaje y estuche de protección. | Und | 2 | $ 3.262.428 | $ 6.524.856 |
| 21 | Micrófono dinámico cardioide profesional para instrumentos y voz, apto para toms, redoblante, amplificadores de guitarra y bajo, instrumentos de viento, cantantes y oradores. | Und | 4 | $ 771.769 | $ 3.087.078 |
| 22 | Dos (2) micrófonos de condensador de 1/2 pulgada, con rango de frecuencia de 20 Hz a 20 kHz, impedancia de 200 Ω, SPL máximo de 140 dB SPL (a 1 kHz, 1 % THD sobre carga de 1 kΩ) y sensibilidad de -34,0 dB re 1 V/Pa (20,00 mV a 94 dB SPL), ±2 dB a 1 kHz. Incluye clip tipo RM5 o similar y filtro antipop tipo WS5 o similar. | Und | 2 | $ 999.156 | $ 1.998.311 |
| 23 | Caja rígida impermeable para 24 micrófonos, tipo SKB MC24 o similar, con protección contra impactos, cierres seguros y compartimientos internos para transporte profesional. | Und | 1 | $ 2.642.009 | $ 2.642.009 |
| 24 | Base de piso para micrófono con boom y tres patas; altura ajustable entre aproximadamente 97,5 cm y 158 cm, con brazo de boom de aproximadamente 82 cm y sistema de bloqueo estable. | Und | 14 | $ 198.302 | $ 2.776.234 |
| 25 | Base telescópica compacta para micrófono, tipo K&M 25993 o similar, ajustable entre aproximadamente 27,5 cm y 40,5 cm, apta para ubicación frente a amplificadores. | Und | 4 | $ 1.343.689 | $ 5.374.755 |
| 26 | Cable balanceado para micrófono de 15 m, con conectores XLR macho y XLR hembra, conductores y blindaje aptos para uso profesional. | Und | 35 | $ 123.640 | $ 4.327.406 |
| 27 | Cable para instrumento de 10 m, con conectores plug de 6,3 mm en ambos extremos, configuración compatible con la señal del instrumento y blindaje para uso profesional. | Und | 10 | $ 72.855 | $ 728.551 |
| 28 | Soporte de mesa ajustable para monitor de estudio, con base estable, capacidad de carga compatible y elementos de aislamiento o protección de la superficie. | Und | 1 | $ 495.544 | $ 495.544 |
| 29 | Stage box digital para red de audio compatible con Dante o protocolo abierto equivalente, con 16 entradas y 8 salidas analógicas. | Und | 2 | $ 9.141.900 | $ 18.283.800 |
| 30 | Audífonos cerrados de monitoreo profesional, tipo Sennheiser HD 300 Pro o similar, con respuesta de frecuencia amplia, aislamiento adecuado, diadema ajustable y cable reemplazable o de servicio profesional. | Und | 2 | $ 1.654.867 | $ 3.309.733 |
| 31 | Rack portátil de 8U, con profundidad útil mínima de 420 mm, construcción ligera y resistente a impactos y agentes químicos, con herrajes, tapas y ventilación adecuados para los equipos alojados. | Und | 2 | $ 1.244.177 | $ 2.488.353 |
| 32 | Sistema inalámbrico digital con micrófono de mano y micrófono de solapa, tipo Sennheiser EW-D ME2/835-S o similar, con receptor, transmisores, cápsula vocal, lavalier y accesorios de operación. | Und | 4 | $ 7.985.215 | $ 31.940.861 |
| 33 | Sistema activo de distribución de antena para receptores inalámbricos, tipo Sennheiser EW-D ASA o similar, compatible con el rango UHF y con los sistemas inalámbricos ofertados. | Und | 1 | $ 5.086.237 | $ 5.086.237 |

## PROYECTO TEATRO CAM - BENEFICIARIO DE RECURSOS DE LA CONTRIBUCIÓN PARAFISCAL DE LOS ESPECTÁCULOS PÚBLICOS DE LAS ARTES ESCÉNICAS - PRESUPUESTO DETALLADO

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 34 | Antena direccional UHF, tipo Sennheiser ADP UHF o similar, con rango de operación de 470 MHz a 1075 MHz y compatibilidad con el sistema de distribución de antena. | Und | 2 | $ 2.899.224 | $ 5.798.448 |
| 35 | Cable coaxial RG58 de 30,48 m (100 pies), con conectores BNC, tipo Sennheiser BB100/USBB100 o similar, con impedancia y pérdidas compatibles con el sistema de antenas UHF. | Und | 2 | $ 646.989 | $ 1.293.979 |
| 36 | Micrófono de diadema ultradiscreto, con patrón polar omnidireccional y color por definir; rango de frecuencia de 60 Hz a 18 kHz, impedancia de 3000 Ω, SPL máximo de 122 dB SPL (a 1 kHz, 1 % THD sobre carga de 1 kΩ) y sensibilidad de -47,2 dB re 1 V/Pa (21,00 mV a 94 dB SPL), ±2 dB a 1 kHz. Incluye cable de conexión de 1,2 m tipo MiCon o similar, filtro antipop tipo MINIFUR-HS1 o similar, clip tipo Clip1 o similar, filtro antipop tipo WS-HS1 o similar y estuche rígido. | Und | 4 | $ 8.638.827 | $ 34.555.310 |
| 37 | Estación de carga doble con baterías recargables para sistema inalámbrico digital, tipo Sennheiser EW-D Charging Set 508862 o similar, compatible con los transmisores ofertados e incluyendo fuente de alimentación. | Und | 8 | $ 1.155.243 | $ 9.241.943 |
| 38 | Juego de anillos o indicadores de color para identificación de transmisores y receptores inalámbricos, tipo Sennheiser EW-D Color Coding Set o similar, compatible con el sistema ofertado. | Und | 1 | $ 550.670 | $ 550.670 |
| 39 | Altavoz activo arrayable, con transductor de 12 pulgadas y potencia de amplificación de 2.000 W, tipo Mackie DRM12A o similar, apto para conformar un arreglo lineal compacto. | Und | 8 | $ 12.091.686 | $ 96.733.487 |
| 40 | Subwoofer activo profesional de 18 pulgadas con amplificación de 2.000 W, tipo Mackie DRM18S o similar. Incluye adaptador de salida analógica XLR de dos canales para red de audio compatible con Dante o protocolo equivalente, tipo Audinate Dante AVIO o similar. | Und | 2 | $ 13.030.742 | $ 26.061.485 |
| 41 | Kit de herrajes para colgado de altavoces y subwoofers compatibles con los ítems 39 y 40, tipo Mackie FB100 o similar, con elementos certificados de fijación. | Und | 2 | $ 9.827.364 | $ 19.654.728 |
| 42 | Soporte en U o kit de colgado certificado para subwoofer activo o pasivo de 18 pulgadas, tipo Mackie Flyware Kit para DRM18S o similar, compatible con la carga y los puntos de montaje del equipo ofertado. | Und | 2 | $ 2.047.786 | $ 4.095.571 |
| 43 | Altavoz activo profesional con amplificación clase D de 2.000 W, procesamiento DSP con protección y limitación, gestión de graves, transductores de alto rendimiento, mezclador digital integrado de cuatro canales, conectividad Bluetooth, control inalámbrico mediante aplicación y capacidad de enlace inalámbrico entre dos altavoces, tipo SRM V-Class o similar. | Und | 6 | $ 3.492.420 | $ 20.954.519 |
| 44 | Instalación, conexión, configuración, calibración, pruebas y puesta en funcionamiento de los equipos de sonido, incluidos materiales y accesorios menores requeridos. | Und | 1 | $ 33.469.184 | $ 33.469.184 |
| 45 | Switch de red administrable, con 24 puertos Gigabit compatibles con PoE+, puertos SFP y presupuesto PoE de 300 W, tipo Netgear AV Line M4250 GSM4230P o similar. | Und | 2 | $ 10.211.503 | $ 20.423.006 |
| 46 | Módulo transceptor SFP+ de 10 Gb compatible con el switch ofertado, tipo Netgear AXM761 o similar. La interfaz física debe corresponder al enlace diseñado: 10GBASE-SR para fibra multimodo. | Und | 4 | $ 2.983.460 | $ 11.933.839 |
| 47 | Punto de acceso inalámbrico doble banda, clase AX3000 o superior, tipo Netgear WAX618 o similar, con administración centralizada, PoE y capacidades de seguridad para red institucional. | Und | 2 | $ 2.513.932 | $ 5.027.863 |
| 48 | Panel de automatización de sala con teclado programable de 11 botones, control de volumen y gestor de eventos integrado; un puerto RS-232, tres entradas/salidas GPIO y dos puertos RJ45 de control. Formato de panel estadounidense y acabado negro. | Und | 1 | $ 9.352.302 | $ 9.352.302 |
| 49 | Controlador de automatización TCP/IP para dos cierres de contacto, tipo Global Caché IP2CC iTach o similar, compatible con la plataforma de control y la red del proyecto. | Und | 1 | $ 1.325.576 | $ 1.325.576 |
| 50 | Tableta de 11 pulgadas, almacenamiento de 128 GB y conectividad Wi-Fi, con desempeño equivalente a procesador A16, tipo Apple iPad A16 o similar. Color por definir. | Und | 2 | $ 3.012.004 | $ 6.024.008 |
| 51 | Carcasa reforzada para tableta de 11 pulgadas, tipo Encased Rugged Shield o similar, compatible con el equipo del ítem 50 y con protección contra golpes y uso institucional. | Und | 2 | $ 320.820 | $ 641.639 |
| 52 | Computador portátil para juegos de 15,6 pulgadas, tipo Lenovo LOQ 15IRX9 o similar. Color por definir. | Und | 2 | $ 9.295.437 | $ 18.590.874 |
| 53 | Licencia transferible de tarjeta de sonido virtual para red de audio, tipo Audinate Dante Virtual Soundcard o similar, compatible con el protocolo de audio digital seleccionado. | Und | 1 | $ 962.118 | $ 962.118 |
| 54 | Licencia de software para enrutamiento de audio entre aplicaciones y red de audio, tipo Audinate Dante Via o similar, compatible con la tarjeta de sonido virtual y el protocolo seleccionado. | Und | 1 | $ 585.923 | $ 585.923 |
| 55 | Procesador digital para gestión de sistema de altavoces, tipo dbx DriveRack PA2 o similar, con ecualización, crossover, limitadores, alineación, supresión de realimentación, mínimo dos entradas y seis salidas, y control por red. | Und | 1 | $ 3.531.492 | $ 3.531.492 |
| 56 | Micrófono omnidireccional de referencia para medición y calibración de sistemas de sonido, tipo dbx RTA-M o similar, con respuesta plana, conexión XLR y alimentación phantom. | Und | 1 | $ 816.555 | $ 816.555 |
| 57 | Analizador portátil de espectro de radiofrecuencia, tipo RF Venue RF Explorer Pro o similar, con cobertura de las bandas utilizadas por los sistemas inalámbricos del proyecto, visualización, registro y conexión a computador. | Und | 1 | $ 13.105.316 | $ 13.105.316 |
| 58 | Tarjeta de memoria microSDHC de 32 GB, clase UHS-I de alto desempeño, tipo SanDisk Extreme o similar, con adaptador SD y velocidades adecuadas para registro y actualización de equipos. | Und | 1 | $ 226.536 | $ 226.536 |
| 59 | Probador de cables de audio multipropósito, tipo Mackie MTEST-1 o similar, compatible con conectores XLR, TRS de 6,3 mm, RCA, conector para altavoz tipo speakON o equivalente y MIDI, con verificación de continuidad y cableado. | Und | 1 | $ 265.294 | $ 265.294 |
| 60 | Kit profesional para terminación y prueba de conectores RJ45, tipo Platinum Tools EXO ezEX-RJ45 o similar, con herramienta de ponchado, accesorios y probador para cableado de red. | Und | 1 | $ 2.455.210 | $ 2.455.210 |
| 61 | Instalación, integración, configuración, pruebas y puesta en funcionamiento de los equipos de red y control, incluidos cableado, conectores, programación y materiales auxiliares. | Und | 1 | $ 13.872.096 | $ 13.872.096 |
| 62 | Proyector láser 3LCD con resolución WUXGA y luminosidad mínima de 16.500 lúmenes, sin lente y con acabado negro, tipo Panasonic PT-MZ17K o similar. | Und | 1 | $ 111.049.707 | $ 111.049.707 |
| 63 | Lente zoom compatible con el proyector del ítem 62, con relación de tiro entre 0,95:1 y 1,35:1. La selección deberá verificarse mediante cálculo de proyección según la distancia de instalación y las dimensiones de la pantalla. | Und | 1 | $ 32.715.764 | $ 32.715.764 |

## PROYECTO TEATRO CAM - BENEFICIARIO DE RECURSOS DE LA CONTRIBUCIÓN PARAFISCAL DE LOS ESPECTÁCULOS PÚBLICOS DE LAS ARTES ESCÉNICAS - PRESUPUESTO DETALLADO

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 64 | Pantalla eléctrica de proyección tensionada de 192 x 308 pulgadas, con leader superior máximo de 1,20 m, tipo Draper Paragon E o similar, compatible con el sistema de control y la geometría de instalación. | Und | 1 | $ 161.756.779 | $ 161.756.779 |
| 65 | Transmisor audiovisual 4K/UHD a 60 Hz, RGB 4:4:4 y de baja latencia, para red de 1 GbE sobre CATx o fibra óptica, con capacidad PoE y conmutación fluida; HDMI 2.0, HDCP 2.3, salida HDMI local, USB 2.0 completo, extensión KVM, funciones de control RS-232 y soporte de audio en red compatible con Dante o protocolo equivalente. | Und | 5 | $ 13.215.896 | $ 66.079.482 |
| 66 | Receptor audiovisual 4K/UHD a 60 Hz, RGB 4:4:4 y de baja latencia, para red de 1 GbE sobre CATx o fibra óptica, con capacidad PoE+, conmutación fluida y escalado; HDMI 2.0, HDCP 2.3, USB 2.0 completo, extensión KVM, funciones de control RS-232 y soporte de audio en red compatible con Dante o protocolo equivalente. | Und | 5 | $ 13.215.896 | $ 66.079.482 |
| 67 | Monitor comercial de 50 pulgadas, resolución 4K UHD, apto para operación prolongada, con entradas HDMI, montaje VESA y compatibilidad con el sistema de control. | Und | 2 | $ 3.894.422 | $ 7.788.844 |
| 68 | Soporte de piso para monitor, con capacidad para pantallas de hasta 65 pulgadas, carga compatible con el monitor ofertado, base estable, gestión de cableado y estándar VESA. | Und | 1 | $ 950.758 | $ 950.758 |
| 69 | Monitor profesional de 55 pulgadas, resolución 4K UHD, apto para operación prolongada, con entradas HDMI, montaje VESA y compatibilidad con el sistema de control. | Und | 1 | $ 4.692.842 | $ 4.692.842 |
| 70 | Soporte fijo de pared para monitor, con inclinación ajustable, capacidad de carga compatible y estándar VESA adecuado para la pantalla a instalar. | Und | 1 | $ 76.792 | $ 76.792 |
| 71 | Pantalla LED modular tipo rental para interior, de 8,00 m x 3,00 m (24 m²), resolución de píxel P2.6 o mejor, luminosidad adecuada para uso interior, tipo DS-D4626CD-1A o similar. Incluye procesador o tarjetas de envío, recepción, estructura, cableado de señal y potencia, repuestos y accesorios para operación completa. | Und | 1 | $ 435.914.088 | $ 435.914.088 |
| 72 | Estructura truss para soporte de la pantalla LED de 8,00 m x 3,00 m, con capacidad de carga, bases, uniones y elementos de seguridad. | Und | 1 | $ 42.175.088 | $ 42.175.088 |
| 73 | Unidad de gestión y procesamiento para la pantalla LED, tipo Gemini GVN o similar, con administración de endpoints, conexiones LAN separadas y compatibilidad con el procesador, las tarjetas y la resolución de la pantalla ofertada. | Und | 1 | $ 7.635.147 | $ 7.635.147 |
| 74 | Instalación, configuración, alineación, pruebas y puesta en funcionamiento de los equipos de video, incluidos estructura, cableado, programación, calibración y materiales auxiliares. | Und | 1 | $ 35.561.008 | $ 35.561.008 |
| 75 | Motor de luz tipo CHAUVET Professional Ovation E-910FC Light Engine 2 o similar. | Und | 4 | $ 8.690.382 | $ 34.761.526 |
| 76 | Tubo de lente HD negro de 50 grados para luminaria elipsoidal tipo ERS, tipo CHAUVET Professional HD Lens Tube o similar, compatible con el motor de luz del ítem 75. Corresponde a una óptica, no a una luminaria independiente. | Und | 3 | $ 1.971.359 | $ 5.914.078 |
| 77 | Tubo de lente HD negro de 26 grados para luminaria elipsoidal tipo ERS, tipo CHAUVET Professional Ovation HD Lens Tube o similar, compatible con el motor de luz del ítem 75. | Und | 3 | $ 1.971.359 | $ 5.914.078 |
| 78 | Luminaria LED profesional RGBW para baño de color, tipo CHAUVET Professional COLORado 3 Solo o similar, con control DMX/RDM y óptica adecuada para uso escénico. | Und | 6 | $ 7.998.614 | $ 47.991.684 |
| 79 | Luminaria lineal LED RGBA para baño de color, tipo CHAUVET DJ COLORband Q3BT ILS o similar, con control DMX, modos autónomos y accesorios de montaje. | Und | 6 | $ 1.842.459 | $ 11.054.751 |
| 80 | Cabeza móvil LED tipo Spot, compacta, ligera y de alta potencia, tipo CHAUVET Professional Rogue R1E Spot o similar, con control DMX/RDM, gobos, color, enfoque y movimientos pan/tilt. | Und | 4 | $ 12.562.799 | $ 50.251.196 |
| 81 | Divisor óptico universal DMX-512 de cuatro vías o capacidad equivalente, tipo CHAUVET DJ Data Stream 4 o similar, con aislamiento entre salidas y montaje adecuado para uso profesional. | Und | 2 | $ 932.748 | $ 1.865.496 |
| 82 | Abrazadera profesional negra para luminaria escénica, tipo CHAUVET Professional Load-Rated Gripper Clamp o similar, con capacidad de carga certificada y compatibilidad con el diámetro de la estructura truss. | Und | 44 | $ 230.328 | $ 10.134.436 |
| 83 | Cable de seguridad certificado para luminaria escénica, longitud aproximada de 34 pulgadas, tipo CHAUVET Professional Safety Cable o similar, con carga de trabajo compatible con cada equipo. | Und | 44 | $ 109.801 | $ 4.831.225 |
| 84 | Nodo Ethernet/DMX de dos puertos o capacidad equivalente, tipo Chamsys Genetix GN2 o similar, compatible con protocolos de iluminación de red y con la consola de control ofertada. | Und | 4 | $ 7.717.592 | $ 30.870.368 |
| 85 | Consola de control para iluminación escénica, tipo Chamsys QuickQ o similar, compatible con DMX y Ethernet, con capacidad suficiente para los universos, luminarias y nodos incluidos en el proyecto. | Und | 1 | $ 31.630.947 | $ 31.630.947 |
| 86 | Panel LED bicolor delgado con softbox de apertura rápida, tipo Nanlite PavoSlim 60B o similar, con control de intensidad y temperatura de color, montaje y accesorios para uso audiovisual. | Und | 4 | $ 4.544.465 | $ 18.177.858 |
| 87 | Cable adaptador DMX en Y, tipo Nanlite para series Forza y PavoTube o similar, compatible eléctrica y mecánicamente con las luminarias ofertadas y con el protocolo de control utilizado. | Und | 4 | $ 253.338 | $ 1.013.354 |
| 88 | Instalación, direccionamiento, programación, enfoque, pruebas y puesta en funcionamiento de los equipos de iluminación, incluidos cableado DMX y de potencia, accesorios de montaje y elementos de seguridad. | Und | 1 | $ 11.890.368 | $ 11.890.368 |
| 89 | Suministro de materiales para integración audiovisual: rack y bandejas; patch cords y jacks categoría 6A; multitoma acondicionada para rack tipo Furman o similar; soporte y anclajes para proyector y pantalla; organizadores de cable; cable de señal tipo Belden o similar; cables de potencia; cable de red categoría 6A; wall plate HDMI tipo Kramer o similar; conectores de audio XLR, 3,5 mm y 1/4 de pulgada; fibra óptica; cable DMX y UPS. Todos los elementos deben ser compatibles con los equipos ofertados. | Und | 1 | $ 70.464.913 | $ 70.464.913 |
| 90 | Suministro e instalación de tablero de distribución trifásico de 18 circuitos, con espacio para totalizador. Incluye caja metálica de uso interior, barras de neutro y tierra, breakers requeridos para la protección de los circuitos de iluminación escénica, sistema PLC, UPS de 1 kVA y demás elementos requeridos. | Und | 1 | $ 3.137.075 | $ 3.137.075 |
| 91 | Suministro e instalación de acometida eléctrica para el tablero de distribución del escenario, en cable libre de halógenos 4 x N.º 6 + 1 x N.º 8, con canalización, terminales, protecciones, identificación y pruebas eléctricas. | Und | 70 | $ 149.260 | $ 10.448.185 |
| 92 | Suministro e instalación de circuitos ramales desde los tableros de distribución, en cable 3 x N.º 12, con canalización, conexiones, protecciones, identificación y pruebas. | Und | 285 | $ 34.958 | $ 9.962.939 |
| 93 | Suministro e instalación de tubería EMT de 3/4 de pulgada, con accesorios, curvas, cajas, soportes, puesta a tierra y acabados requeridos para la canalización eléctrica. | Und | 70 | $ 30.519 | $ 2.136.303 |

DESur

**EMPRESA DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE ENVIGADO "DESur"**
**PROCESO GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS**

## PROYECTO TEATRO CAM - BENEFICIARIO DE RECURSOS DE LA CONTRIBUCIÓN PARAFISCAL DE LOS ESPECTÁCULOS PÚBLICOS DE LAS ARTES ESCÉNICAS - PRESUPUESTO DETALLADO

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 94 | Suministro e instalación de gabinete rack abatible de 40U, de 710 mm x 910 mm; UPS en línea tipo torre, monofásica, de 2 kVA, 1.800 W y 18,2 A; y UPS en línea tipo torre, monofásica, de 1 kVA, 900 W y 9,1 A. | Und | 1 | $ 25.159.169 | $ 25.159.169 |
| **COSTO DIRECTO** | | | | | **$ 2.263.788.732** |
| **IVA (19%)** | | | | | **$ 430.119.859** |
| **TOTAL** | | | | | **$ 2.693.908.591** |