Bogotá, Julio 06 de 2023

Señores
CENTRO NACIONAL DE LAS ARTES
Ciudad

REF: OFERTA No. CC-2023-8017-1
PROVEEDOR: LA CURACAO
PAIS DE COMPRA: COLOMBIA
SITIO DE ENTREGA: EN SUS INSTALACIONES

ÍTEM	TIPO DE EQUIPO	CARACTERÍSTICAS	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Suministro e instalación de estructura tipo Parrilla Tensada sala Fanny Mickey	Suministro e instalación de estructura tipo Parrilla Tensada para Sala Fanny Mickey, área aprox 268mt², incluye: Fabricada con cable de acero 7X19 hilos, alma de acero, de diámetro 3 mm en marcos estructurales de acuerdo a planos (Ver anexo 1). Es un sistema de rejilla de cable de acero de tensión con marcos modulares, el sistema debe incluír: superficie para caminar de cable de acero tejido, marcos de soporte, soportes de suspensión, pasamanos, barandas, barras para iluminación y señalización. Distancia entre cables estándar de 70 mm x 70 mm. Acabado del cable color negro matte, con terminales roscados que proporcione el rango de tensión necesario. Cada cable deberá poderse tensar in situ después de la instalación. La tensión estática máxima en cada cable no debe exceder de 0,75 N / mt. La malla tejida debe estar diseñada para transportar de forma segura una carga puntual mínima de 250 kg sobre una huella de 1 mt x 1 mt (1 m2) y una carga distribuida de 450 kg. El marco periférico estructural debe estar diseñado para asumir todas las fuerzas laterales ejercidas al sistema resultantes de la tensión del cable y cargas de la rejilla, debe estar soportado suspendido desde la estructura metálica existente dispuesta por la obra para tal efecto. Las barras de suspensión deben fabricarse con tubos que permitan la ubicación de equipos de iluminación escénica. La diferencia de altura entre la superficie para caminar de alambre tejido y la estructura de acero nunca debe superar los 3/16” (4.76 mm), eliminando prácticamente los riesgos de tropiezos, permitiendo que los técnicos y personas puedan trabajar con confianza en una superficie para caminar casi al ras. La superficie para caminar del cable de acero se conectará a los marcos modulares y se ubicarán a no más de 1/4" (6.35 mm) de la parte superior del marco modular, el diseño delmarco no deberá permitir que se produzcan cortes o dobleces bruscos en la superficie para caminar del cable de acero. La fuerza de torción en los marcos modulares deben ser resistidas por tubos de acero rectangulares.Los marcos modulares de cualquier panel no deben exceder las 4" (10.16 cm). Los paneles de la rejilla de cable de acero de tensión modular deben ser removibles y no deben estar soldados. La estructura y los soportes de la rejilla del cable de acero deben cumplir con las especificaciones internaciones AISC 360-10 para "edificios con estructura de acero". El cable de acero y los accesorios deben cumplir con la norma ASCE 19-10 "Aplicaciones estructurales de cable de acero para edificios". Las láminas y placas de acero estructural deben ser ASTM grado A-36 o superior. Las formas rectangulares de acero deben ser ASTM A500 grado B o superior. La tubería de acero debe ser ASTM A53 o superior. El cable de acero debe ser un cable aeronautico galvanizado de 1/8" (3.175 mm) de diametro 7X19. Los acesorios de los extremos deben ser de acero inoxidable prensado con cabeza esférica del tipo del modelo 302SS1-2. Todos los pernos deben ser SAE grado 5 o mejor. Todas las tuercas deben contar con autobloqueo o deben ser instaladas con medios alternativos para evitar el aflojamiento por vibración, contracción o tensiones residuales. Las varilas de suspensión deben estar fabricadas con acero C-1010 y deben estar enchapadas según la norma ASTM-B633 con un mínimo de díametro de 5/8" (15.875 mm). Todas las varillas de suspensión deben pasar por un tubo protector SCHEDULE 40 DE 1 y 1/2" (3.81 cm) de diametro, la tubería también debe servir como soporte de barandas, barras de luz o accesorios. Debe proporcionar todos los letreros de señalización de seguridad en todos los puntos de acceso, así como en cada rejilla desmontable. Todas las soldaduras deben realizarce de conformidad con la última edición de el "Código de Soldadura Estructural (Structural Welding Code)" (ANSI/AWS D1.1) Todos los planos, puntos de anclaje, capacidad de carga, tensión y demás características del sistema deben estar supervisados, firmados y certificados por un ingeniero civil especialista en estructura. Debe incluír todos los gastos de materiales, suministros y demás necesarios para su instalación y puesta en funcionamiento. Cada panel o sección de la instalación debe contar con una placa donde se especifíque el fabricante, fecha de fabricación, número de serie e identificación de la persona que certifique el proyecto. Todos los materiales deben estar protegidos contra la	1	$1.360.000.000	$1.360.000.000

		corroción. Se debe entregar un mínimo de 4 manuales de operación y mantenimineto, los cuales deben estar encuadernados y con todos los sellos de garantía, tanto del fabricante, el instalador y quien certifique la instalación, los manuales deben incluír: instrucciones de seguridad importantes, instrucciones de cuidado y mantenimiento, instrucciones de manipulación y reparación, lista completa de piezas y planos de disposición general; el manual se debe entregar en idioma español. Se debe capacitar a todo el personal técnico del Centro Nacional de las Artes en el correcto funcionamiento del sistema el cual debe ser certificado por el fabricante. Garantía mínima de 5 años con el fabricante, debe incluír dos mantenimientos anuales durante el periodo de la garantía.			
2	Patas	Medidas de 2 metros de ancho por 7.5 metros de alto, elaborada en tela 100% polyester con densidad mínima de 295 g/m2, en confección lisa, debe cumplir con la norma NFPA701, bordajes: arriba debe tener cincha de refuerzo con ojaletes cada 25 cm, lados con dobladillo de 4 cm, abajo vaina de 10 cm; de color negro, debe incluír todos los cordones o amarres para los ojaletes cumpliendo las siguientes especificaciones: elaborado en tela de 70 cm de largo por 1.5 cm de ancho, debe cumplir la norma internacional ignífuga NFPA701, de color negro.	8	$2.980.000	$23.840.000
3	Telón auxiliar de aforo	Conformado por ocho hojas de 7.5 metros de ancho por 7.5 metros de alto, elaborado en tela 100% polyester con densidad mínima de 295 g/m2, en confección lisa, debe cumplir la norma internacional ignífuga NFPA701, bordajes de la siguiente manera: arriba debe tener cincha de refuerzo con ojaletes cada 25 cm, lados con dobladillo de 4 cm, abajo vaina de 10 cm; de color negro, debe incluír todos los cordones o amarres para los ojaletes cumpliendo las siguientes especificaciones: elaborado en tela de 70 cm de largo por 1.5 cm de ancho, debe cumplir la norma internacional ignífuga NFPA701, de color negro y un amarre de diferente color por hoja que marque el centro de color rojo o blanco.	1	$26.000.000	$26.000.000
4	Riel	Sistema manual de riel para el ítem 3 (telón auxiliar de aforo), línea perimetral y central de la sala Fanny Mickey, debe incluír poleas, carros, cuerda y todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento del sistema. Medida aproximada de 81 metros de riel lineal. Garantía de 5 años, 2 mantenimientos preventivos anuales durante el periodo de la garantía.	1	$23.000.000	$23.000.000
5	Telón auxiliar de aforo para la sala Delia Zapata	Conformado por ocho hojas de 7.5 metros de ancho por 7.5 metros de alto, elaborado en tela 100% polyester con densidad mínima de 295 g/m2, en confección lisa, debe cumplir la norma internacional ignífuga NFPA701, bordajes de la siguiente manera: arriba debe tener cincha de refuerzo con ojaletes cada 25 cm, lados con dobladillo de 4 cm, abajo vaina de 10 cm; de color negro, debe incluír todos los cordones o amarres para los ojaletes cumpliendo las siguientes especificaciones: elaborado en tela de 70 cm de largo por 1.5 cm de ancho, debe cumplir la norma internacional ignífuga NFPA701, de color negro y un amarre de diferente color por hoja que marque el centro de color rojo o blanco.	1	$26.000.000	$26.000.000
6	Riel para la sala Delia Zapata	Sistema manual de riel para el ítem 5 (telón auxiliar de aforo), línea perimetral y central de la sala Fanny Mickey, debe incluír poleas, carros, cuerda y todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento del sistema. Medida aproximada de 40 metros de riel lineal. Garantía de 5 años, 2 mantenimientos preventivos anuales durante el periodo de la garantía.	1	$11.990.000	$11.990.000
7	Ciclorama	Pantalla de proyección tipo ciclorama en color gris, especial para proyecciones de video e iluminación escénica de frontal y retro proyección, en PVC, una única pieza lisa sin costuras, sin pliegues, sin avistamiento de uniones, de 12 metros de alto por 18 metros de ancho, bordajes de la siguiente manera: arriba debe tener cincha de refuerzo con ojaletes cada 25 cm, lados con dobladillo de 4 cm, abajo vaina de 10 cm; debe incluír todos los cordones o amarres para los ojaletes cumpliendo las siguientes especificaciones: elaborado en tela de 70 cm de largo por 1.5 cm de ancho, debe cumplir la norma internacional ignífuga NFPA701, de color negro y un amarre de diferente color que marque el centro de color rojo o blanco.	1	$45.900.000	$45.900.000
8	Sobre piso sala Fanny Mickey	Quintuplex de 19 mm en madera de pino radiata, terminación en caras BC, cara grado B lijada y sólida, con nudos no mayores a 25 mm (máximo 4), trascara grado C lijada, contenido de humedad máxima 8%, madera natural, construcción interior adhesivo fenolformaldehído con resistencia a la humedad. El valor debe incluír instalación, pintado con pintura en vinilo negro matte tipo 1 e incluír los elementos de fijación (grapas, puntillas, tornillos, cintas pegante y demás necesarios), la cinta pegante usada en las juntas de cada tablero debe tener un recubrimiento en tela que abosorba pintura. Panel de 1.22 X 2.44 metros. Área de 530 m2.	1	$65.650.000	$65.650.000

9	Sobre piso sala Delia Zapata	Quintuplex de 19 mm en madera de pino radiata, terminación en caras BC, cara grado B lijada y sólida, con nudos no mayores a 25 mm (máximo 4), trascara grado C lijada, contenido de humedad máxima 8%, madera natural, construcción interior adhesivo fenolformaldehído con resistencia a la humedad. El valor debe incluír instalación, pintado con pintura en vinilo negro matte tipo 1 e incluír los elementos de fijación (grapas, puntillas, tornillos, cintas pegante y demás necesarios), la cinta pegante usada en las juntas de cada tablero debe tener un recubrimiento en tela que abosorba pintura. Panel de 1.22 X 2.44 metros. Área de 360 m2.	1	$45.000.000	$45.000.000
10	Banco de dimmers / Relays	Banco de dimmers/relays trifásico, construido en acero calibre 16, 66 cms de altura x 37.6cms de ancho y 34 cms de profundidad. 3x120v mas neutro mas tierra con capacidad para 12 bandejas dobles de dos circuitos de máximo 2.4kw cada uno (total 24 circuitos) bandejas removibles e intercambiables. Debe incluir modulo de control electrónico, con configuraciones de usuario, teclado numérico, pantalla retro iluminada y control via artnet, sacn y dmx. (el costo incluye 12 bandejas dobles de dimmer/relay 2.4kw o de relay 1.8kw, en configuración especifica de acuerdo al espacio). Debe soportar duplicación de dimmers. Garantía de 5 años, 2 mantenimientos preventivos anuales durante el periodo de la garantía.	1	$92.000.000	$92.000.000
11	Banco de dimmers / Relays	Banco de dimmers construido en acero calibre 16, para empotrar en piso de 2.11 mts de alto X 37.6 cms de ancho y 58 cms de profundidad, 3 X 120 V mas neutro y mas tierra, con capacidad para 48 bandejas dobles de dos circuitos de máximo 2.4 Kw cada uno (total 96 circuitos), bandejas removibles e intercambiables, debe incluír modulo de control electrónico con configuración de usuario, teclado numérico, pantalla retroiluminada, con control vía ArtNet, sACN y DMX, el costo incluye 48 bandejas dobles de dimmer/Relay 2.4 Kw o de relay 1.8 Kw, en configuración específica de acuerdo al espacio, debe soportar duplicación de dimmers, capacitar a los técnicos del Centro Nacional de las Artes en el correcto uso y funcionamiento de los equipos, garantía de 3 años, dos mantenimientos preventivos anuales durante el periodo de la garantía, entregar manuales de funcionamiento. Garantía de 5 años, 2 mantenimientos preventivos anuales durante el periodo de la garantía.	1	$284.600.000	$284.600.000
12	Banco de dimmers / Relays	Banco de dimmers/relays trifásico, construido en acero calibre 16, para sobreponer en pared. 78.7cms de altura x 43.2cms de ancho y 24.4cms de profundidad. 3x120v mas neutro mas tierra con capacidad para 12 bandejas dobles de dos circuitos 1.2kw cada uno (total 24 circuitos) bandejas removibles e intercambiables. Debe incluir modulo de control electrónico, con configuraciones de usuario, teclado, pantalla retro iluminada y control vía ArtNet, sACN y DMX. El costo incluye 12 bandejas configuradas entre dimmer, relay, control para bajo voltaje o leds dimerizables de acuerdo a distribución especifica en cada espacio. Debe incluir sistema link para conexión de paneles botoneras para manejo de presets de iluminación grabados por el usuario. Garantía de 5 años, 2 mantenimientos preventivos anuales durante el periodo de la garantía.	1	$88.000.000	$88.000.000
13	Banco de dimmers / Relays	Banco de dimmer portatil trifásico, construido en acero calibre 16. 42cms de altura x 37,6 cms de ancho y 34 cms de profundidad. 3x120v mas neutro mas tierra con capacidad para 6 bandejas dobles de dos circuitos de maximo 2.4kw cada uno (total 12 circuitos) bandejas removibles e intercambiables. Debe incluir modulo de control electronico, con configuraciones de usuario, teclado numerico, pantalla retro iluminada y control via artnet, sacn y dmx. (el costo incluye 6 bandejas dobles de dimmer/relay 2.4kw o de relay 1.8kw, en configuración especifica de acuerdo al espacio). Debe soportar duplicación de dimmers. Debe incluir rack con ruedas y cable trifásico mas neutro mas tierra de 10 mts de largo awg #4 con conectores macho tipo mini cam lok 150amp debe incluir en la parte posterior 12 conectores stage pin hembra 20a de salida, uno por cada circuito y dos conectores tipo socapex 19 pin de 6 circuitos cada uno. Garantía de 5 años, 2 mantenimientos preventivos anuales durante el periodo de la garantía.	2	$72.500.000	$145.000.000
14	Unidades de 8 botones	Programables para luz de sala, 8 configuraciones personalizadas de manejo, capacitar a los técnicos del Centro Nacional de las Artes en el correcto uso y funcionamiento de los equipos, garantía de 5 años, dos mantenimientos preventivos anuales durante el periodo de la garantía, entregar manuales de funcionamiento.	4	$1.350.000	$5.400.000
15	Barra de iluminación	En canaleta metálica calibre 16, 12 metros de largo con 12 circuitos stage pin 20A hembra, cada circuito debe incluír una cola de cable 3X12 AWG encauchetado de 1 metro, debe incluír 4 conector de chasis RJ45 categoría 6A para red, incluye barra para soporte de luminarias de 12 metros de largo en tubo estructural de 1 1/2" con elementos de apoyo para fijación y soporte de barraje y elementos de anclaje a la estructura de techo existente.	3	$6.100.000	$18.300.000

16	Caja metálica	De sobreponer en acero de calibre 16 para distribución eléctrica, con 1 conector tipo stage pin hembra de 20A.	24	$215.000	$5.160.000
17	Caja metálica	De sobreponer en acero de calibre 16 para distribución eléctrica, con 2 conectores tipo stage pin hembra de 20A.	24	$343.000	$8.232.000
18	Caja metálica	De sobreponer en acero de calibre 16 para distribución eléctrica, con 4 conectores tipo stage pin hembra de 20A.	6	$720.000	$4.320.000
19	Caja metálica	De sobreponer en acero de calibre 16 para interconexión eléctrica, con 1 conector socapex de 19 pines hembra.	4	$710.000	$2.840.000
20	Caja metálica	De sobreponer para distribución de red con 1 conector de chasis RJ45, mínimo categoría 6A.	21	$101.000	$2.121.000
21	Caja metálica	De sobreponer para distribución de red con 2 conectores de chasis RJ45, mínimo categoría 6A.	1	$165.000	$165.000
22	Caja metálica	Caja metálica de sobreponer para botonera de control de iluminación ambiental.	4	$54.000	$216.000
23	Luminaria tipo LED	Tipo Led high bay redondas, 90-305V 200W 50/60Hz, 4.000 ºK, 120 grados de apertura dimerizables, con gancho tipo C clamp para asegurar a tubo metálico de 1 y 1/2".	8	$740.000	$5.920.000
24	Luminaria tipo LED	Tipo Led high bay 240W 120V alta intensidad, dimerizable, 4.000 ºK 1,20 mts de largo.	18	$852.000	$15.336.000
25	Luminaria LED	Led mr16 azul 4W 120V, 15 grados de apertura, dimerizable con porta lámpara negro ecualizable.	31	$332.000	$10.292.000
26	Conector convertidor	Breakout de socapex macho a 6 stage pin 20A hembra, cable 3X12 AWG de 3 m.	8	$2.500.000	$20.000.000
27	Extensión	Extensión stage pin 20A macho-hembra 3x12 AWG de 1 m.	40	$149.000	$5.960.000
28	Extensión	Extensión stage pin 20A macho-hembra 3x12 AWG de 3 m.	60	$185.000	$11.100.000
29	Extensión	Extensión stage pin 20A macho-hembra 3x12 AWG de 5 m.	60	$220.000	$13.200.000
30	Extensión	Extensión stage pin 20A macho-hembra 3x12 AWG de 10 m.	40	$310.000	$12.400.000
31	Extensión	Extensión stage pin 20A macho-hembra 3x12 AWG de 20 m.	40	$468.000	$18.720.000
32	Duplicador	Duplicador de circuito stage pin 20A 1 macho a 2 hembras 3x12 AWG de 2 m.	60	$183.900	$11.034.000
33	Extensión	Extensión socapex macho-hembra 19 pines multifilar 15 m.	4	$5.590.000	$22.360.000
34	Extensión	Extensión socapex macho-hembra 19 pines multifilar 7.5 m.	4	$4.000.000	$16.000.000
35	Extensión	Extensión clavija Edison, con dos tomas dobles industriales hembra de 20A en caja Rawelt de alto impacto, panel de aluminio troquelado y clavija Leviton macho de 15A, cable 3x12 AWG de 3 m.	30	$123.000	$3.690.000
36	Extensión	Extensión clavija Edison, con dos tomas dobles industriales hembra de 20A en caja Rawelt de alto impacto, panel de aluminio troquelado y clavija Leviton macho de 15A, cable 3x12 AWG de 5 m.	30	$144.000	$4.320.000
37	Extensión	Extensión clavija Edison, con dos tomas dobles industriales hembra de 20A en caja Rawelt de alto impacto, panel de aluminio troquelado y clavija Leviton macho de 15A, cable 3x12 AWG de 10 m.	30	$202.000	$6.060.000
38	Extensión	Extensión clavija Edison, con dos tomas dobles industriales hembra de 20A en caja Rawelt de alto impacto, panel de aluminio troquelado y clavija Leviton macho de 15A, cable 3x12 AWG de 15 m.	30	$260.000	$7.800.000
39	Cable DMX	Carrete de 305 mts, cable para señal DMX blindado, con impedancia de 110 Ohms	5	$2.798.000	$13.990.000
40	Conector DMX Hembra	Terminal DMX hembra para señal DMX de 5 pines	200	$50.000	$10.000.000
41	Conector DMX Macho	Terminal DMX macho para señal DMX de 5 pines	200	$38.000	$7.600.000
42	Cable UTP	Carrete de 305 mts, cable de ret Ethernet blindado categoría 6A	2	$1.160.000	$2.320.000

43	Conector UTP	Conector para cable Ethernet categoría 6A	200	$1.000	$200.000
44	Rack metálico	Rack metálico 18 RS, estándar de 19" con perfiles para montaje, acabados en pintura electrostática horneada.	1	$1.150.000	$1.150.000
45	Patch panel EtherNet	De 24 puntos mas 24 patch cord.	2	$2.015.000	$4.030.000
46	Switcher EtherNet	Switcher EtherNet 10/100/1000 gigabit, de 24 puertos, con Power Over EtherNet (POE), debe incluír patch terminales y patch cord.	2	$6.000.000	$12.000.000
47	Enrutador inalambrico	Suministro, instalación y configuración de punto de enrutador inalámbrico con capacidad de Wi-Fi 6 (802.11ax), diseñado para usar las bandas 2,4 GHz y 5 GHz, con tecnología MU-MIMO, 1 x 100, 1000, 2500 Multigigabit Ethernet (RJ-45) - IEEE 802.3bz, puerto de cosola de administración (RJ-45), USB 2.0, acceso POE de alto rendimiento.	54	$4.650.000	$251.100.000
48	Switcher EtherNet	Switcher EtherNet 10/100/1000 gigabit, de 48 puertos, con Power Over EtherNet (POE) completo, con ventilador y fuente de ventilación interna con dos módulos de fibra, soporte de hadware para conectar un dongle Bluetooht a su switch, licencia y debe incluír patch terminales y patch cord.	8	$44.400.000	$355.200.000
49	Suministro e instalación	Suministro e instalación de cableado para iluminación artística y control de equipos y bancos de dimmer a barras y cajas de distribución, que incluye la totalidad de cables eléctricos calibre 10 AWG de baja emisión de halógenos, entre los bancos de dimmer y relay boxes hasta los barrajes de circuitos y cajas de distribución, ubicados en los diferentes sitios de la sala experimental "Fanny Mickey" según diseño. Igualmente incluye la totalidad de los cables de control DMX y Red entre los mismos sitios y consola de control y/o distribuidores DMX y Data Switch, estos cables de señal deben ser mínimo categoría 6A y deben tener blindaje o recubrimiento en aluminio. Suministrar e instalar los ductos portacables complementarios que sean necesarios. Garantía de 5 años, 2 mantenimientos preventivos anuales durante el periodo de la garantía.	1	$173.000.000	$173.000.000
50	Distribuidor de energía	Capacidad de 60/150 Amperios por Linea/Fase + Neutro + Tierra, con 5 conectores Cam lock de 60 amperios macho con colores de acuerdo a la norma nema/ansi (rojo, azul, negro, blanco y verde), salidas totalmente configurables monofasicos (1 Fase) 120 Vac y/o Bifasicos (2 Fases) 240 Vac, rack de doble acceso, opciones de entradas y salidas por ambos lados del rack, interruptores termomagneticos para proteccion de sobre carga y/o corto circuito por salida, voltimetro + amperimetro digital por Fase/Linea de entrada con monitoreo del voltaje y consumo eléctrico (100 Amp Max), indicadores de Linea/ Voltaje que verifiquen la correcta polaridad y tierra fisica presente (polarity/ Ground ok) por salida, con 5 conectores Camlock 60 amperios machos, con 5 conectores Camlock 150 amperios (3 hembras para las fases, 2 machos para neutro y tierra), 4 contactos o tomacorrientes europeo x32 Amperios + tierra (240v o 120v), 5 contactos o tomacorrientes nema L6-20R (240v o 120v) con bloqueo de seguridad, 9 contactos o tomacorrientes nema 5-15R (120 V), 8 contactos o tomacorrientes nema 5-20R (120v), cable de alimentacion de 40 metros de largo calibre #4 AWG con tres fases (60/150 Amperios por Linea/Fase) + neutro + tierra con conector tipo CamLok hembra en las dos puntas de 60 amperios con colores de acuerdo a la norma nema/ansi (rojo, azul, negro, blanco y verde). Construido en modelo tipo rack RoadCase, con tapa delantera y trasera con 4 ruedas locas de 4" con freno cada una para su facil movimiento. Garantía de 3 años. Capacitación al personal técnico del CNA en su correcto uso y funcionamiento.	2	$15.200.000	$30.400.000
51	Conectores tipo CamLock	Paquete de 5 conectores tipo CamLock aéreo 60 Amperios hembra de colores rojo, azul, negro, blanco y verde cada uno.	4	$605.000	$2.420.000

SUBTOTAL	**$**	**3.331.336.000**
IVA		**632.953.840**
TOTAL	**$**	**3.964289.840**

CONDICIONES DE LA OFERTA

VALIDEZ DE LA OFERTA
Sesenta (60) días

FORMA DE PAGO

ANTICIPO: 50% del valor de los equipos incluidos en esta oferta, en el momento de colocar la orden respectiva. Este anticipo no incluye el IVA.
SALDO: 50% del valor de los equipos más el IVA correspondiente se pagará contra entrega de los equipos.

LUGAR DE ENTREGA
Bogotá D.C.

GARANTIA
Descrita en cada ítem para los demás 3 años.

Cordialmente,

Carlos Cuadros
Director Depto. Broadcast
COMPAÑÍA COMERCIAL CURACAO DE COLOMBIA S.A

Transversal 93 No. 53-48 Int. 50 - Parque Industrial El Dorado - Tel: 223 1809 Fax: 2241921http://www.qparts.com.co - jacosta@qparts.com.coQ PARTS S.A. NIT. 900.233.506-1

Señores

CENTRO NACIONAL DE LAS ARTES

Bogotá D.C.

COTIZACION
CO-18064
6. jul. 2023

Ref. PARRILLA, VESTIMENTA, DIMMER Y LUZ AMBIENTAL SALA EXPERIMENTAL FANNY MICKEY - CENTRO NACIONAL DE LAS ARTES (ESTUDIO DE MERCADO)

FICHA TÉCNICA PARRILLA, VESTIMENTA, DIMMER Y LUZ AMBIENTAL SALA EXPERIMENTAL FANNY MICKEY - CENTRO NACIONAL DE LAS ARTES

ÍTEM	TIPO DE EQUIPO	CARACTERÍSTICAS	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Suministro e instalación de estructura tipo Parrilla Tensada sala Fanny Mickey	Suministro e instalación de estructura tipo Parrilla Tensada para Sala Fanny Mickey, área aprox 268mt², incluye: Fabricada con cable de acero 7X19 hilos, alma de acero, de diámetro 3 mm en marcos estructurales de acuerdo a planos (Ver anexo 1). Es un sistema de rejilla de cable de acero de tensión con marcos modulares, el sistema debe incluír: superficie para caminar de cable de acero tejido, marcos de soporte, soportes de suspensión, pasamanos, barandas, barras para iluminación y señalización. Distancia entre cables estándar de 70 mm x 70 mm. Acabado del cable color negro matte, con terminales roscados que proporcione el rango de tensión necesario. Cada cable deberá poderse tensar in situ después de la instalación. La tensión estática máxima en cada cable no debe exceder de 0,75 N / mt. La malla tejida debe estar diseñada para transportar de forma segura una carga puntual mínima de 250 kg sobre una huella de 1 mt x 1 mt (1 m2) y una carga distribuida de 450 kg. El marco periférico estructural debe estar diseñado para asumir todas las fuerzas laterales ejercidas al sistema resultantes de la tensión del cable y cargas de la rejilla, debe estar soportado suspendido desde la estructura metálica existente dispuesta por la obra para tal efecto. Las barras de suspensión deben fabricarse con tubos que permitan la ubicación de equipos de iluminación escénica. La diferencia de altura entre la superficie para caminar de alambre tejido y la estructura de acero nunca debe superar los 3/16” (4.76 mm), eliminando prácticamente los riesgos de tropiezos, permitiendo que los técnicos y personas puedan trabajar con confianza en una superficie para caminar casi al ras. La superficie para caminar del cable de acero se conectará a los marcos modulares y se ubicarán a no más de 1/4" (6.35 mm) de la parte superior del marco modular, el diseño delmarco no deberá permitir que se produzcan cortes o dobleces bruscos en la superficie para caminar del cable de acero. La fuerza de torción en los marcos modulares deben ser resistidas por tubos de acero rectangulares.Los marcos modulares de cualquier panel no deben exceder las 4" (10.16 cm). Los paneles de la rejilla de cable de acero de tensión modular deben ser removibles y no deben estar soldados. La estructura y los soportes de la rejilla del cable de acero deben cumplir con las especificaciones internaciones AISC 360-10 para "edificios con estructura de acero". El cable de acero y los accesorios deben cumplir con la norma ASCE 19-10 "Aplicaciones estructurales de cable de acero para edificios". Las láminas y placas de acero estructural deben ser ASTM grado A-36 o superior. Las formas rectangulares de acero deben ser ASTM A500 grado B o superior. La tubería de acero debe ser ASTM A53 o superior. El cable de acero debe ser un cable aeronautico galvanizado de 1/8" (3.175 mm) de diametro 7X19. Los acesorios de los extremos deben ser de acero inoxidable prensado con cabeza esférica del tipo del modelo 302SS1-2. Todos los pernos deben ser SAE	1	$1.356.457.200	$1.356.457.200

Transversal 93 No. 53-48 Int. 50 - Parque Industrial El Dorado - Tel: 223 1809 Fax: 2241921http://www.qparts.com.co - jacosta@qparts.com.coQ PARTS S.A. NIT. 900.233.506-1

Señores

CENTRO NACIONAL DE LAS ARTES

Bogotá D.C.

COTIZACION
CO-18064
6. jul. 2023

Ref. PARRILLA, VESTIMENTA, DIMMER Y LUZ AMBIENTAL SALA EXPERIMENTAL FANNY MICKEY - CENTRO NACIONAL DE LAS ARTES (ESTUDIO DE MERCADO)

FICHA TÉCNICA PARRILLA, VESTIMENTA, DIMMER Y LUZ AMBIENTAL SALA EXPERIMENTAL FANNY MICKEY - CENTRO NACIONAL DE LAS ARTES

ÍTEM	TIPO DE EQUIPO	CARACTERÍSTICAS	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2	Patas	Medidas de 2 metros de ancho por 7.5 metros de alto, elaborada en tela 100% polyester con densidad mínima de 295 g/m2, en confección lisa, debe cumplir con la norma NFPA701, bordajes: arriba debe tener cincha de refuerzo con ojaletes cada 25 cm, lados con dobladillo de 4 cm, abajo vaina de 10 cm; de color negro, debe incluír todos los cordones o amarres para los ojaletes cumpliendo las siguientes especificaciones: elaborado en tela de 70 cm de largo por 1.5 cm de ancho, debe cumplir la norma internacional ignífuga NFPA701, de color negro.	8	$3.004.500	$24.036.000
3	Telón auxiliar de aforo	Conformado por ocho hojas de 7.5 metros de ancho por 7.5 metros de alto, elaborado en tela 100% polyester con densidad mínima de 295 g/m2, en confección lisa, debe cumplir la norma internacional ignífuga NFPA701, bordajes de la siguiente manera: arriba debe tener cincha de refuerzo con ojaletes cada 25 cm, lados con dobladillo de 4 cm, abajo vaina de 10 cm; de color negro, debe incluír todos los cordones o amarres para los ojaletes cumpliendo las siguientes especificaciones: elaborado en tela de 70 cm de largo por 1.5 cm de ancho, debe cumplir la norma internacional ignífuga NFPA701, de color negro y un amarre de diferente color por hoja que marque el centro de color rojo o blanco.	1	$26.013.500	$26.013.500
4	Riel	Sistema manual de riel para el ítem 3 (telón auxiliar de aforo), línea perimetral y central de la sala Fanny Mickey, debe incluír poleas, carros, cuerda y todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento del sistema. Medida aproximada de 81 metros de riel lineal. Garantía de 5 años, 2 mantenimientos preventivos anuales durante el periodo de la garantía.	1	$22.997.000	$22.997.000
5	Telón auxiliar de aforo para la sala Delia Zapata	Conformado por ocho hojas de 7.5 metros de ancho por 7.5 metros de alto, elaborado en tela 100% polyester con densidad mínima de 295 g/m2, en confección lisa, debe cumplir la norma internacional ignífuga NFPA701, bordajes de la siguiente manera: arriba debe tener cincha de refuerzo con ojaletes cada 25 cm, lados con dobladillo de 4 cm, abajo vaina de 10 cm; de color negro, debe incluír todos los cordones o amarres para los ojaletes cumpliendo las siguientes especificaciones: elaborado en tela de 70 cm de largo por 1.5 cm de ancho, debe cumplir la norma internacional ignífuga NFPA701, de color negro y un amarre de diferente color por hoja que marque el centro de color rojo o blanco.	1	$25.912.000	$25.912.000
6	Riel para la sala Delia Zapata	Sistema manual de riel para el ítem 5 (telón auxiliar de aforo), línea perimetral y central de la sala Fanny Mickey, debe incluír poleas, carros, cuerda y todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento del sistema. Medida aproximada de 40 metros de riel lineal. Garantía de 5 años, 2 mantenimientos preventivos anuales durante el periodo de la garantía.	1	$11.389.900	$11.389.900

Transversal 93 No. 53-48 Int. 50 - Parque Industrial El Dorado - Tel: 223 1809 Fax: 2241921http://www.qparts.com.co - jacosta@qparts.com.coQ PARTS S.A. NIT. 900.233.506-1

Señores

CENTRO NACIONAL DE LAS ARTES

Bogotá D.C.

COTIZACION
CO-18064
6. jul. 2023

Ref. PARRILLA, VESTIMENTA, DIMMER Y LUZ AMBIENTAL SALA EXPERIMENTAL FANNY MICKEY - CENTRO NACIONAL DE LAS ARTES (ESTUDIO DE MERCADO)

FICHA TÉCNICA PARRILLA, VESTIMENTA, DIMMER Y LUZ AMBIENTAL SALA EXPERIMENTAL FANNY MICKEY - CENTRO NACIONAL DE LAS ARTES

ÍTEM	TIPO DE EQUIPO	CARACTERÍSTICAS	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
7	Ciclorama	Pantalla de proyección tipo ciclorama en color gris, especial para proyecciones de video e iluminación escénica de frontal y retro proyección, en PVC, una única pieza lisa sin costuras, sin pliegues, sin avistamiento de uniones, de 12 metros de alto por 18 metros de ancho, bordajes de la siguiente manera: arriba debe tener cincha de refuerzo con ojaletes cada 25 cm, lados con dobladillo de 4 cm, abajo vaina de 10 cm; debe incluír todos los cordones o amarres para los ojaletes cumpliendo las siguientes especificaciones: elaborado en tela de 70 cm de largo por 1.5 cm de ancho, debe cumplir la norma internacional ignífuga NFPA701, de color negro y un amarre de diferente color que marque el centro de color rojo o blanco.	1	$45.904.200	$45.904.200
8	Sobre piso sala Fanny Mickey	Quintuplex de 19 mm en madera de pino radiata, terminación en caras BC, cara grado B lijada y sólida, con nudos no mayores a 25 mm (máximo 4), trascara grado C lijada, contenido de humedad máxima 8%, madera natural, construcción interior adhesivo fenolformaldehído con resistencia a la humedad. El valor debe incluír instalación, pintado con pintura en vinilo negro matte tipo 1 e incluír los elementos de fijación (grapas, puntillas, tornillos, cintas pegante y demás necesarios), la cinta pegante usada en las juntas de cada tablero debe tener un recubrimiento en tela que abosorba pintura. Panel de 1.22 X 2.44 metros. Área de 530 m2.	1	$66.228.000	$66.228.000
9	Sobre piso sala Delia Zapata	Quintuplex de 19 mm en madera de pino radiata, terminación en caras BC, cara grado B lijada y sólida, con nudos no mayores a 25 mm (máximo 4), trascara grado C lijada, contenido de humedad máxima 8%, madera natural, construcción interior adhesivo fenolformaldehído con resistencia a la humedad. El valor debe incluír instalación, pintado con pintura en vinilo negro matte tipo 1 e incluír los elementos de fijación (grapas, puntillas, tornillos, cintas pegante y demás necesarios), la cinta pegante usada en las juntas de cada tablero debe tener un recubrimiento en tela que abosorba pintura. Panel de 1.22 X 2.44 metros. Área de 360 m2.	1	$45.508.100	$45.508.100
10	Banco de dimmers / Relays	Banco de dimmers/relays trifásico, construido en acero calibre 16, 66 cms de altura x 37.6cms de ancho y 34 cms de profundidad. 3x120v mas neutro mas tierra con capacidad para 12 bandejas dobles de dos circuitos de máximo 2.4kw cada uno (total 24 circuitos) bandejas removibles e intercambiables. Debe incluir modulo de control electrónico, con configuraciones de usuario, teclado numérico, pantalla retro iluminada y control via artnet, sacn y dmx. (el costo incluye 12 bandejas dobles de dimmer/relay 2.4kw o de relay 1.8kw, en configuración especifica de acuerdo al espacio). Debe soportar duplicación de dimmers. Garantía de 5 años, 2 mantenimientos preventivos anuales durante el periodo de la garantía.	1	$92.116.900	$92.116.900

Transversal 93 No. 53-48 Int. 50 - Parque Industrial El Dorado - Tel: 223 1809 Fax: 2241921http://www.qparts.com.co - jacosta@qparts.com.coQ PARTS S.A. NIT. 900.233.506-1

Señores

CENTRO NACIONAL DE LAS ARTES

Bogotá D.C.

COTIZACION
CO-18064
6. jul. 2023

Ref. PARRILLA, VESTIMENTA, DIMMER Y LUZ AMBIENTAL SALA EXPERIMENTAL FANNY MICKEY - CENTRO NACIONAL DE LAS ARTES (ESTUDIO DE MERCADO)

FICHA TÉCNICA PARRILLA, VESTIMENTA, DIMMER Y LUZ AMBIENTAL SALA EXPERIMENTAL FANNY MICKEY - CENTRO NACIONAL DE LAS ARTES

ÍTEM	TIPO DE EQUIPO	CARACTERÍSTICAS	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
11	Banco de dimmers / Relays	Banco de dimmers construido en acero calibre 16, para empotrar en piso de 2.11 mts de alto X 37.6 cms de ancho y 58 cms de profundidad, 3 X 120 V mas neutro y mas tierra, con capacidad para 48 bandejas dobles de dos circuitos de máximo 2.4 Kw cada uno (total 96 circuitos), bandejas removibles e intercambiables, debe incluír modulo de control electrónico con configuración de usuario, teclado numérico, pantalla retroiluminada, con control vía ArtNet, sACN y DMX, el costo incluye 48 bandejas dobles de dimmer/Relay 2.4 Kw o de relay 1.8 Kw, en configuración específica de acuerdo al espacio, debe soportar duplicación de dimmers, capacitar a los técnicos del Centro Nacional de las Artes en el correcto uso y funcionamiento de los equipos, garantía de 3 años, dos mantenimientos preventivos anuales durante el periodo de la garantía, entregar manuales de funcionamiento. Garantía de 5 años, 2 mantenimientos preventivos anuales durante el periodo de la garantía.	1	$284.366.900	$284.366.900
12	Banco de dimmers / Relays	Banco de dimmers/relays trifásico, construido en acero calibre 16, para sobreponer en pared. 78.7cms de altura x 43.2cms de ancho y 24.4cms de profundidad. 3x120v mas neutro mas tierra con capacidad para 12 bandejas dobles de dos circuitos 1.2kw cada uno (total 24 circuitos) bandejas removibles e intercambiables. Debe incluir modulo de control electrónico, con configuraciones de usuario, teclado, pantalla retro iluminada y control vía ArtNet, sACN y DMX. El costo incluye 12 bandejas configuradas entre dimmer, relay, control para bajo voltaje o leds dimerizables de acuerdo a distribución especifica en cada espacio. Debe incluir sistema link para conexión de paneles botoneras para manejo de presets de iluminación grabados por el usuario. Garantía de 5 años, 2 mantenimientos preventivos anuales durante el periodo de la garantía.	1	$88.769.100	$88.769.100
13	Banco de dimmers / Relays	Banco de dimmer portatil trifásico, construido en acero calibre 16. 42cms de altura x 37,6 cms de ancho y 34 cms de profundidad. 3x120v mas neutro mas tierra con capacidad para 6 bandejas dobles de dos circuitos de maximo 2.4kw cada uno (total 12 circuitos) bandejas removibles e intercambiables. Debe incluir modulo de control electronico, con configuraciones de usuario, teclado numerico, pantalla retro iluminada y control via artnet, sacn y dmx. (el costo incluye 6 bandejas dobles de dimmer/relay 2.4kw o de relay 1.8kw, en configuración especifica de acuerdo al espacio). Debe soportar duplicación de dimmers. Debe incluir rack con ruedas y cable trifásico mas neutro mas tierra de 10 mts de largo awg #4 con conectores macho tipo mini cam lok 150amp debe incluir en la parte posterior 12 conectores stage pin hembra 20a de salida, uno por cada circuito y dos conectores tipo socapex 19 pin de 6 circuitos cada uno. Garantía de 5 años, 2 mantenimientos preventivos anuales durante el periodo de la garantía.	2	$72.672.500	$145.345.000

Transversal 93 No. 53-48 Int. 50 - Parque Industrial El Dorado - Tel: 223 1809 Fax: 2241921http://www.qparts.com.co - jacosta@qparts.com.coQ PARTS S.A. NIT. 900.233.506-1

Señores

CENTRO NACIONAL DE LAS ARTES

Bogotá D.C.

COTIZACION
CO-18064
6. jul. 2023

Ref. PARRILLA, VESTIMENTA, DIMMER Y LUZ AMBIENTAL SALA EXPERIMENTAL FANNY MICKEY - CENTRO NACIONAL DE LAS ARTES (ESTUDIO DE MERCADO)

FICHA TÉCNICA PARRILLA, VESTIMENTA, DIMMER Y LUZ AMBIENTAL SALA EXPERIMENTAL FANNY MICKEY - CENTRO NACIONAL DE LAS ARTES

ÍTEM	TIPO DE EQUIPO	CARACTERÍSTICAS	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
14	Unidades de 8 botones	Programables para luz de sala, 8 configuraciones personalizadas de manejo, capacitar a los técnicos del Centro Nacional de las Artes en el correcto uso y funcionamiento de los equipos, garantía de 5 años, dos mantenimientos preventivos anuales durante el periodo de la garantía, entregar manuales de funcionamiento.	4	$1.340.300	$5.361.200
15	Barra de iluminación	En canaleta metálica calibre 16, 12 metros de largo con 12 circuitos stage pin 20A hembra, cada circuito debe incluír una cola de cable 3X12 AWG encauchetado de 1 metro, debe incluír 4 conector de chasis RJ45 categoría 6A para red, incluye barra para soporte de luminarias de 12 metros de largo en tubo estructural de 1 1/2" con elementos de apoyo para fijación y soporte de barraje y elementos de anclaje a la estructura de techo existente.	3	$6.179.600	$18.538.800
16	Caja metálica	De sobreponer en acero de calibre 16 para distribución eléctrica, con 1 conector tipo stage pin hembra de 20A.	24	$215.100	$5.162.400
17	Caja metálica	De sobreponer en acero de calibre 16 para distribución eléctrica, con 2 conectores tipo stage pin hembra de 20A.	24	$347.400	$8.337.600
18	Caja metálica	De sobreponer en acero de calibre 16 para distribución eléctrica, con 4 conectores tipo stage pin hembra de 20A.	6	$726.900	$4.361.400
19	Caja metálica	De sobreponer en acero de calibre 16 para interconexión eléctrica, con 1 conector socapex de 19 pines hembra.	4	$711.400	$2.845.600
20	Caja metálica	De sobreponer para distribución de red con 1 conector de chasis RJ45, mínimo categoría 6A.	21	$101.300	$2.127.300
21	Caja metálica	De sobreponer para distribución de red con 2 conectores de chasis RJ45, mínimo categoría 6A.	1	$166.500	$166.500
22	Caja metálica	Caja metálica de sobreponer para botonera de control de iluminación ambiental.	4	$53.800	$215.200
23	Luminaria tipo LED	Tipo Led high bay redondas, 90-305V 200W 50/60Hz, 4.000 ºK, 120 grados de apertura dimerizables, con gancho tipo C clamp para asegurar a tubo metálico de 1 y 1/2".	8	$746.800	$5.974.400
24	Luminaria tipo LED	Tipo Led high bay 240W 120V alta intensidad, dimerizable, 4.000 ºK 1,20 mts de largo.	18	$859.000	$15.462.000
25	Luminaria LED	Led mr16 azul 4W 120V, 15 grados de apertura, dimerizable con porta lámpara negro ecualizable.	31	$334.800	$10.378.800

Transversal 93 No. 53-48 Int. 50 - Parque Industrial El Dorado - Tel: 223 1809 Fax: 2241921http://www.qparts.com.co - jacosta@qparts.com.coQ PARTS S.A. NIT. 900.233.506-1

Señores

CENTRO NACIONAL DE LAS ARTES

Bogotá D.C.

COTIZACION
CO-18064
6. jul. 2023

Ref. PARRILLA, VESTIMENTA, DIMMER Y LUZ AMBIENTAL SALA EXPERIMENTAL FANNY MICKEY - CENTRO NACIONAL DE LAS ARTES (ESTUDIO DE MERCADO)

FICHA TÉCNICA PARRILLA, VESTIMENTA, DIMMER Y LUZ AMBIENTAL SALA EXPERIMENTAL FANNY MICKEY - CENTRO NACIONAL DE LAS ARTES

ÍTEM	TIPO DE EQUIPO	CARACTERÍSTICAS	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
26	Conector convertidor	Breakout de socapex macho a 6 stage pin 20A hembra, cable 3X12 AWG de 3 m.	8	$2.527.000	$20.216.000
27	Extensión	Extensión stage pin 20A macho-hembra 3x12 AWG de 1 m.	40	$149.900	$5.996.000
28	Extensión	Extensión stage pin 20A macho-hembra 3x12 AWG de 3 m.	60	$187.200	$11.232.000
29	Extensión	Extensión stage pin 20A macho-hembra 3x12 AWG de 5 m.	60	$223.300	$13.398.000
30	Extensión	Extensión stage pin 20A macho-hembra 3x12 AWG de 10 m.	40	$312.300	$12.492.000
31	Extensión	Extensión stage pin 20A macho-hembra 3x12 AWG de 20 m.	40	$473.600	$18.944.000
32	Duplicador	Duplicador de circuito stage pin 20A 1 macho a 2 hembras 3x12 AWG de 2 m.	60	$186.100	$11.166.000
33	Extensión	Extensión socapex macho-hembra 19 pines multifilar 15 m.	4	$5.628.300	$22.513.200
34	Extensión	Extensión socapex macho-hembra 19 pines multifilar 7.5 m.	4	$4.035.900	$16.143.600
35	Extensión	Extensión clavija Edison, con dos tomas dobles industriales hembra de 20A en caja Rawelt de alto impacto, panel de aluminio troquelado y clavija Leviton macho de 15A, cable 3x12 AWG de 3 m.	30	$123.400	$3.702.000
36	Extensión	Extensión clavija Edison, con dos tomas dobles industriales hembra de 20A en caja Rawelt de alto impacto, panel de aluminio troquelado y clavija Leviton macho de 15A, cable 3x12 AWG de 5 m.	30	$144.900	$4.347.000
37	Extensión	Extensión clavija Edison, con dos tomas dobles industriales hembra de 20A en caja Rawelt de alto impacto, panel de aluminio troquelado y clavija Leviton macho de 15A, cable 3x12 AWG de 10 m.	30	$202.500	$6.075.000
38	Extensión	Extensión clavija Edison, con dos tomas dobles industriales hembra de 20A en caja Rawelt de alto impacto, panel de aluminio troquelado y clavija Leviton macho de 15A, cable 3x12 AWG de 15 m.	30	$260.100	$7.803.000
39	Cable DMX	Carrete de 305 mts, cable para señal DMX blindado, con impedancia de 110 Ohms	5	$2.838.000	$14.190.000
40	Conector DMX Hembra	Terminal DMX hembra para señal DMX de 5 pines	200	$50.700	$10.140.000
41	Conector DMX Macho	Terminal DMX macho para señal DMX de 5 pines	200	$38.000	$7.600.000
42	Cable UTP	Carrete de 305 mts, cable de ret Ethernet blindado categoría 6A	2	$1.166.000	$2.332.000
43	Conector UTP	Conector para cable Ethernet categoría 6A	200	$1.000	$200.000
44	Rack metálico	Rack metálico 18 RS, estándar de 19" con perfiles para montaje, acabados en pintura electrostática horneada.	1	$1.126.800	$1.126.800
45	Patch panel EtherNet	De 24 puntos mas 24 patch cord.	2	$2.038.200	$4.076.400

Transversal 93 No. 53-48 Int. 50 - Parque Industrial El Dorado - Tel: 223 1809 Fax: 2241921http://www.qparts.com.co - jacosta@qparts.com.coQ PARTS S.A. NIT. 900.233.506-1

Señores

CENTRO NACIONAL DE LAS ARTES

Bogotá D.C.

COTIZACION
CO-18064
6. jul. 2023

Ref. PARRILLA, VESTIMENTA, DIMMER Y LUZ AMBIENTAL SALA EXPERIMENTAL FANNY MICKEY - CENTRO NACIONAL DE LAS ARTES (ESTUDIO DE MERCADO)

FICHA TÉCNICA PARRILLA, VESTIMENTA, DIMMER Y LUZ AMBIENTAL SALA EXPERIMENTAL FANNY MICKEY - CENTRO NACIONAL DE LAS ARTES

ÍTEM	TIPO DE EQUIPO	CARACTERÍSTICAS	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
46	Switcher EtherNet	Switcher EtherNet 10/100/1000 gigabit, de 24 puertos, con Power Over EtherNet (POE), debe incluír patch terminales y patch cord.	2	$6.056.400	$12.112.800
47	Enrutador inalambrico	Suministro, instalación y configuración de punto de enrutador inalámbrico con capacidad de Wi-Fi 6 (802.11ax), diseñado para usar las bandas 2,4 GHz y 5 GHz, con tecnología MU-MIMO, 1 x 100, 1000, 2500 Multigigabit Ethernet (RJ-45) - IEEE 802.3bz, puerto de cosola de administración (RJ-45), USB 2.0, acceso POE de alto rendimiento.	54	$4.677.400	$252.579.600
48	Switcher EtherNet	Switcher EtherNet 10/100/1000 gigabit, de 48 puertos, con Power Over EtherNet (POE) completo, con ventilador y fuente de ventilación interna con dos módulos de fibra, soporte de hadware para conectar un dongle Bluetooht a su switch, licencia y debe incluír patch terminales y patch cord.	8	$44.558.800	$356.470.400
49	Suministro e instalación	Suministro e instalación de cableado para iluminación artística y control de equipos y bancos de dimmer a barras y cajas de distribución, que incluye la totalidad de cables eléctricos calibre 10 AWG de baja emisión de halógenos, entre los bancos de dimmer y relay boxes hasta los barrajes de circuitos y cajas de distribución, ubicados en los diferentes sitios de la sala experimental "Fanny Mickey" según diseño. Igualmente incluye la totalidad de los cables de control DMX y Red entre los mismos sitios y consola de control y/o distribuidores DMX y Data Switch, estos cables de señal deben ser mínimo categoría 6A y deben tener blindaje o recubrimiento en aluminio. Suministrar e instalar los ductos portacables complementarios que sean necesarios. Garantía de 5 años, 2 mantenimientos preventivos anuales durante el periodo de la garantía.	1	$172.462.500	$172.462.500

Transversal 93 No. 53-48 Int. 50 - Parque Industrial El Dorado - Tel: 223 1809 Fax: 2241921http://www.qparts.com.co - jacosta@qparts.com.coQ PARTS S.A. NIT. 900.233.506-1

Señores

CENTRO NACIONAL DE LAS ARTES

Bogotá D.C.

COTIZACION
CO-18064
6. jul. 2023

Ref. PARRILLA, VESTIMENTA, DIMMER Y LUZ AMBIENTAL SALA EXPERIMENTAL FANNY MICKEY - CENTRO NACIONAL DE LAS ARTES (ESTUDIO DE MERCADO)

FICHA TÉCNICA PARRILLA, VESTIMENTA, DIMMER Y LUZ AMBIENTAL SALA EXPERIMENTAL FANNY MICKEY - CENTRO NACIONAL DE LAS ARTES

ÍTEM	TIPO DE EQUIPO	CARACTERÍSTICAS	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
50	Distribuidor de energía	Capacidad de 60/150 Amperios por Linea/Fase + Neutro + Tierra, con 5 conectores Cam lock de 60 amperios macho con colores de acuerdo a la norma nema/ansi (rojo, azul, negro, blanco y verde), salidas totalmente configurables monofasicos (1 Fase) 120 Vac y/o Bifasicos (2 Fases) 240 Vac, rack de doble acceso, opciones de entradas y salidas por ambos lados del rack, interruptores termomagneticos para proteccion de sobre carga y/o corto circuito por salida, voltimetro + amperimetro digital por Fase/Linea de entrada con monitoreo del voltaje y consumo eléctrico (100 Amp Max), indicadores de Linea/ Voltaje que verifiquen la correcta polaridad y tierra fisica presente (polarity/ Ground ok) por salida, con 5 conectores Camlock 60 amperios machos, con 5 conectores Camlock 150 amperios (3 hembras para las fases, 2 machos para neutro y tierra), 4 contactos o tomacorrientes europeo x32 Amperios + tierra (240v o 120v), 5 contactos o tomacorrientes nema L6-20R (240v o 120v) con bloqueo de seguridad, 9 contactos o tomacorrientes nema 5-15R (120 V), 8 contactos o tomacorrientes nema 5-20R (120v), cable de alimentacion de 40 metros de largo calibre #4 AWG con tres fases (60/150 Amperios por Linea/Fase) + neutro + tierra con conector tipo CamLok hembra en las dos puntas de 60 amperios con colores de acuerdo a la norma nema/ansi (rojo, azul, negro, blanco y verde). Construido en modelo tipo rack RoadCase, con tapa delantera y trasera con 4 ruedas locas de 4" con freno cada una para su facil movimiento. Garantía de 3 años. Capacitación al personal técnico del CNA en su correcto uso y funcionamiento.	2	$15.285.200	$30.570.400
51	Conectores tipo CamLock	Paquete de 5 conectores tipo CamLock aéreo 60 Amperios hembra de colores rojo, azul, negro, blanco y verde cada uno.	4	$608.600	$2.434.400

SUB TOTAL	$3.334.298.100
IVA 19%	$633.516.639
TOTAL	**$3.967.814.739**

Transversal 93 No. 53-48 Int. 50 - Parque Industrial El Dorado - Tel: 223 1809 Fax: 2241921http://www.qparts.com.co - jacosta@qparts.com.coQ PARTS S.A. NIT. 900.233.506-1

Señores

CENTRO NACIONAL DE LAS ARTES

Bogotá D.C.

COTIZACION
CO-18064
6. jul. 2023

Ref. PARRILLA, VESTIMENTA, DIMMER Y LUZ AMBIENTAL SALA EXPERIMENTAL FANNY MICKEY - CENTRO NACIONAL DE LAS ARTES (ESTUDIO DE MERCADO)

FICHA TÉCNICA PARRILLA, VESTIMENTA, DIMMER Y LUZ AMBIENTAL SALA EXPERIMENTAL FANNY MICKEY - CENTRO NACIONAL DE LAS ARTES					
ÍTEM	**TIPO DE EQUIPO**	**CARACTERÍSTICAS**	**CANT**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**

CONDICIONES COMERCIALES

Moneda y Forma de pago
Pesos Colombianos / 50%, 30% Enterga parcial o total de equipos y 20 % Entrega final
Lugar y Tiempo de Entrega
Bogota D.C / Sujeto a disponibilidad de fabricas al momento de la orden
Garantía
Descrita en cada item, para los Items en que no está explicitamente indicado un periodo de la gararntia, la cobertura es por 3 años.
Aplican terminos y condiones de fabricante, aplica unicamente contra defectos de fabrica.
Validez de la Oferta
60 Dias

Cordialmente,

JAVIER ACOSTA RODRIGUEZ
Director División Conectividad

COTIZACION
PS-2940C
6/07/2023

Señores

CENTRO NACIONAL DE LAS ARTES

Bogotá D.C.

Ref. PARRILLA, VESTIMENTA, DIMMER Y LUZ AMBIENTAL SALA EXPERIMENTAL FANNY MICKEY - CENTRO NACIONAL DE LAS ARTES (ESTUDIO DE MERCADO)

FICHA TÉCNICA PARRILLA, VESTIMENTA, DIMMER Y LUZ AMBIENTAL SALA EXPERIMENTAL FANNY MICKEY - CENTRO NACIONAL DE LAS ARTES

ÍTEM	TIPO DE EQUIPO	CARACTERÍSTICAS	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Suministro e instalación de estructura tipo Parrilla Tensada sala Fanny Mickey	Suministro e instalación de estructura tipo Parrilla Tensada para Sala Fanny Mickey, área aprox 268mt², incluye: Fabricada con cable de acero 7X19 hilos, alma de acero, de diámetro 3 mm en marcos estructurales de acuerdo a planos (Ver anexo 1). Es un sistema de rejilla de cable de acero de tensión con marcos modulares, el sistema debe incluír: superficie para caminar de cable de acero tejido, marcos de soporte, soportes de suspensión, pasamanos, barandas, barras para iluminación y señalización. Distancia entre cables estándar de 70 mm x 70 mm. Acabado del cable color negro matte, con terminales roscados que proporcione el rango de tensión necesario. Cada cable deberá poderse tensar in situ después de la instalación. La tensión estática máxima en cada cable no debe exceder de 0,75 N / mt. La malla tejida debe estar diseñada para transportar de forma segura una carga puntual mínima de 250 kg sobre una huella de 1 mt x 1 mt (1 m2) y una carga distribuida de 450 kg. El marco periférico estructural debe estar diseñado para asumir todas las fuerzas laterales ejercidas al sistema resultantes de la tensión del cable y cargas de la rejilla, debe estar soportado suspendido desde la estructura metálica existente dispuesta por la obra para tal efecto. Las barras de suspensión deben fabricarse con tubos que permitan la ubicación de equipos de iluminación escénica. La diferencia de altura entre la superficie para caminar de alambre tejido y la estructura de acero nunca debe superar los 3/16” (4.76 mm), eliminando prácticamente los riesgos de tropiezos, permitiendo que los técnicos y personas puedan trabajar con confianza en una superficie para caminar casi al ras. La superficie para caminar del cable de acero se conectará a los marcos modulares y se ubicarán a no más de 1/4" (6.35 mm) de la parte superior del marco modular, el diseño delmarco no deberá permitir que se produzcan cortes o dobleces bruscos en la superficie para caminar del cable de acero. La fuerza de torción en los marcos modulares deben ser resistidas por tubos de acero rectangulares.Los marcos modulares de cualquier panel no deben exceder las 4" (10.16 cm). Los paneles de la rejilla de cable de acero de tensión modular deben ser removibles y no deben estar soldados. La estructura y los soportes de la rejilla del cable de acero deben cumplir con las especificaciones internaciones AISC 360-10 para "edificios con estructura de acero". El cable de acero y los accesorios deben cumplir con la norma ASCE 19-10 "Aplicaciones estructurales de cable de acero para edificios". Las láminas y placas de acero estructural deben ser ASTM grado A-36 o superior. Las formas rectangulares de acero deben ser ASTM A500 grado B o superior. La tubería de acero debe ser ASTM A53 o superior. El cable de acero debe ser un cable	1	$ 1.329.860.000	$ 1.329.860.000

COTIZACION
PS-2940C
6/07/2023

Señores

CENTRO NACIONAL DE LAS ARTES

Bogotá D.C.

Ref. PARRILLA, VESTIMENTA, DIMMER Y LUZ AMBIENTAL SALA EXPERIMENTAL FANNY MICKEY - CENTRO NACIONAL DE LAS ARTES (ESTUDIO DE MERCADO)

FICHA TÉCNICA PARRILLA, VESTIMENTA, DIMMER Y LUZ AMBIENTAL SALA EXPERIMENTAL FANNY MICKEY - CENTRO NACIONAL DE LAS ARTES

ÍTEM	TIPO DE EQUIPO	CARACTERÍSTICAS	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2	Patas	Medidas de 2 metros de ancho por 7.5 metros de alto, elaborada en tela 100% polyester con densidad mínima de 295 g/m2, en confección lisa, debe cumplir con la norma NFPA701, bordajes: arriba debe tener cincha de refuerzo con ojaletes cada 25 cm, lados con dobladillo de 4 cm, abajo vaina de 10 cm; de color negro, debe incluír todos los cordones o amarres para los ojaletes cumpliendo las siguientes especificaciones: elaborado en tela de 70 cm de largo por 1.5 cm de ancho, debe cumplir la norma internacional ignífuga NFPA701, de color negro.	8	$ 2.917.000	$ 23.336.000
3	Telón auxiliar de aforo	Conformado por ocho hojas de 7.5 metros de ancho por 7.5 metros de alto, elaborado en tela 100% polyester con densidad mínima de 295 g/m2, en confección lisa, debe cumplir la norma internacional ignífuga NFPA701, bordajes de la siguiente manera: arriba debe tener cincha de refuerzo con ojaletes cada 25 cm, lados con dobladillo de 4 cm, abajo vaina de 10 cm; de color negro, debe incluír todos los cordones o amarres para los ojaletes cumpliendo las siguientes especificaciones: elaborado en tela de 70 cm de largo por 1.5 cm de ancho, debe cumplir la norma internacional ignífuga NFPA701, de color negro y un amarre de diferente color por hoja que marque el centro de color rojo o blanco.	1	$ 25.379.000	$ 25.379.000
4	Riel	Sistema manual de riel para el ítem 3 (telón auxiliar de aforo), línea perimetral y central de la sala Fanny Mickey, debe incluír poleas, carros, cuerda y todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento del sistema. Medida aproximada de 81 metros de riel lineal. Garantía de 5 años, 2 mantenimientos preventivos anuales durante el periodo de la garantía.	1	$ 22.502.000	$ 22.502.000
5	Telón auxiliar de aforo para la sala Delia Zapata	Conformado por ocho hojas de 7.5 metros de ancho por 7.5 metros de alto, elaborado en tela 100% polyester con densidad mínima de 295 g/m2, en confección lisa, debe cumplir la norma internacional ignífuga NFPA701, bordajes de la siguiente manera: arriba debe tener cincha de refuerzo con ojaletes cada 25 cm, lados con dobladillo de 4 cm, abajo vaina de 10 cm; de color negro, debe incluír todos los cordones o amarres para los ojaletes cumpliendo las siguientes especificaciones: elaborado en tela de 70 cm de largo por 1.5 cm de ancho, debe cumplir la norma internacional ignífuga NFPA701, de color negro y un amarre de diferente color por hoja que marque el centro de color rojo o blanco.	1	$ 25.379.000	$ 25.379.000
6	Riel para la sala Delia Zapata	Sistema manual de riel para el ítem 5 (telón auxiliar de aforo), línea perimetral y central de la sala Fanny Mickey, debe incluír poleas, carros, cuerda y todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento del sistema. Medida aproximada de 40 metros de riel lineal. Garantía de 5 años, 2 mantenimientos preventivos anuales durante el periodo de la garantía.	1	$ 11.112.099	$ 11.112.099

COTIZACION
PS-2940C
6/07/2023

Señores

CENTRO NACIONAL DE LAS ARTES

Bogotá D.C.

Ref. PARRILLA, VESTIMENTA, DIMMER Y LUZ AMBIENTAL SALA EXPERIMENTAL FANNY MICKEY - CENTRO NACIONAL DE LAS ARTES (ESTUDIO DE MERCADO)

FICHA TÉCNICA PARRILLA, VESTIMENTA, DIMMER Y LUZ AMBIENTAL SALA EXPERIMENTAL FANNY MICKEY - CENTRO NACIONAL DE LAS ARTES

ÍTEM	TIPO DE EQUIPO	CARACTERÍSTICAS	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
7	Ciclorama	Pantalla de proyección tipo ciclorama en color gris, especial para proyecciones de video e iluminación escénica de frontal y retro proyección, en PVC, una única pieza lisa sin costuras, sin pliegues, sin avistamiento de uniones, de 12 metros de alto por 18 metros de ancho, bordajes de la siguiente manera: arriba debe tener cincha de refuerzo con ojaletes cada 25 cm, lados con dobladillo de 4 cm, abajo vaina de 10 cm; debe incluír todos los cordones o amarres para los ojaletes cumpliendo las siguientes especificaciones: elaborado en tela de 70 cm de largo por 1.5 cm de ancho, debe cumplir la norma internacional ignífuga NFPA701, de color negro y un amarre de diferente color que marque el centro de color rojo o blanco.	1	$ 44.960.000	$ 44.960.000
8	Sobre piso sala Fanny Mickey	Quintuplex de 19 mm en madera de pino radiata, terminación en caras BC, cara grado B lijada y sólida, con nudos no mayores a 25 mm (máximo 4), trascara grado C lijada, contenido de humedad máxima 8%, madera natural, construcción interior adhesivo fenolformaldehído con resistencia a la humedad. El valor debe incluír instalación, pintado con pintura en vinilo negro matte tipo 1 e incluír los elementos de fijación (grapas, puntillas, tornillos, cintas pegante y demás necesarios), la cinta pegante usada en las juntas de cada tablero debe tener un recubrimiento en tela que abosorba pintura. Panel de 1.22 X 2.44 metros. Área de 530 m2.	1	$ 64.299.000	$ 64.299.000
9	Sobre piso sala Delia Zapata	Quintuplex de 19 mm en madera de pino radiata, terminación en caras BC, cara grado B lijada y sólida, con nudos no mayores a 25 mm (máximo 4), trascara grado C lijada, contenido de humedad máxima 8%, madera natural, construcción interior adhesivo fenolformaldehído con resistencia a la humedad. El valor debe incluír instalación, pintado con pintura en vinilo negro matte tipo 1 e incluír los elementos de fijación (grapas, puntillas, tornillos, cintas pegante y demás necesarios), la cinta pegante usada en las juntas de cada tablero debe tener un recubrimiento en tela que abosorba pintura. Panel de 1.22 X 2.44 metros. Área de 360 m2.	1	$ 44.097.000	$ 44.097.000
10	Banco de dimmers / Relays	Banco de dimmers/relays trifásico, construido en acero calibre 16, 66 cms de altura x 37.6cms de ancho y 34 cms de profundidad. 3x120v mas neutro mas tierra con capacidad para 12 bandejas dobles de dos circuitos de máximo 2.4kw cada uno (total 24 circuitos) bandejas removibles e intercambiables. Debe incluir modulo de control electrónico, con configuraciones de usuario, teclado numérico, pantalla retro iluminada y control via artnet, sacn y dmx. (el costo incluye 12 bandejas dobles de dimmer/relay 2.4kw o de relay 1.8kw, en configuración especifica de acuerdo al espacio). Debe soportar duplicación de dimmers. Garantía de 5 años, 2 mantenimientos preventivos anuales durante el periodo de la garantía.	1	$ 90.134.000	$ 90.134.000

COTIZACION
PS-2940C
6/07/2023

Señores

CENTRO NACIONAL DE LAS ARTES

Bogotá D.C.

Ref. PARRILLA, VESTIMENTA, DIMMER Y LUZ AMBIENTAL SALA EXPERIMENTAL FANNY MICKEY - CENTRO NACIONAL DE LAS ARTES (ESTUDIO DE MERCADO)

FICHA TÉCNICA PARRILLA, VESTIMENTA, DIMMER Y LUZ AMBIENTAL SALA EXPERIMENTAL FANNY MICKEY - CENTRO NACIONAL DE LAS ARTES

ÍTEM	TIPO DE EQUIPO	CARACTERÍSTICAS	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
11	Banco de dimmers / Relays	Banco de dimmers construido en acero calibre 16, para empotrar en piso de 2.11 mts de alto X 37.6 cms de ancho y 58 cms de profundidad, 3 X 120 V mas neutro y mas tierra, con capacidad para 48 bandejas dobles de dos circuitos de máximo 2.4 Kw cada uno (total 96 circuitos), bandejas removibles e intercambiables, debe incluír modulo de control electrónico con configuración de usuario, teclado numérico, pantalla retroiluminada, con control vía ArtNet, sACN y DMX, el costo incluye 48 bandejas dobles de dimmer/Relay 2.4 Kw o de relay 1.8 Kw, en configuración específica de acuerdo al espacio, debe soportar duplicación de dimmers, capacitar a los técnicos del Centro Nacional de las Artes en el correcto uso y funcionamiento de los equipos, garantía de 3 años, dos mantenimientos preventivos anuales durante el periodo de la garantía, entregar manuales de funcionamiento. Garantía de 5 años, 2 mantenimientos preventivos anuales durante el periodo de la garantía.	1	$ 278.518.000	$ 278.518.000
12	Banco de dimmers / Relays	Banco de dimmers/relays trifásico, construido en acero calibre 16, para sobreponer en pared. 78.7cms de altura x 43.2cms de ancho y 24.4cms de profundidad. 3x120v mas neutro mas tierra con capacidad para 12 bandejas dobles de dos circuitos 1.2kw cada uno (total 24 circuitos) bandejas removibles e intercambiables. Debe incluir modulo de control electrónico, con configuraciones de usuario, teclado, pantalla retro iluminada y control vía ArtNet, sACN y DMX. El costo incluye 12 bandejas configuradas entre dimmer, relay, control para bajo voltaje o leds dimerizables de acuerdo a distribución especifica en cada espacio. Debe incluir sistema link para conexión de paneles botoneras para manejo de presets de iluminación grabados por el usuario. Garantía de 5 años, 2 mantenimientos preventivos anuales durante el periodo de la garantía.	1	$ 86.100.000	$ 86.100.000
13	Banco de dimmers / Relays	Banco de dimmer portatil trifásico, construido en acero calibre 16. 42cms de altura x 37,6 cms de ancho y 34 cms de profundidad. 3x120v mas neutro mas tierra con capacidad para 6 bandejas dobles de dos circuitos de maximo 2.4kw cada uno (total 12 circuitos) bandejas removibles e intercambiables. Debe incluir modulo de control electronico, con configuraciones de usuario, teclado numerico, pantalla retro iluminada y control via artnet, sacn y dmx. (el costo incluye 6 bandejas dobles de dimmer/relay 2.4kw o de relay 1.8kw, en configuración especifica de acuerdo al espacio). Debe soportar duplicación de dimmers. Debe incluir rack con ruedas y cable trifásico mas neutro mas tierra de 10 mts de largo awg #4 con conectores macho tipo mini cam lok 150amp debe incluir en la parte posterior 12 conectores stage pin hembra 20a de salida, uno por cada circuito y dos conectores tipo socapex 19 pin de 6 circuitos cada uno. Garantía de 5 años, 2 mantenimientos preventivos anuales durante el periodo de la garantía.	2	$ 70.900.000	$ 141.800.000

COTIZACION
PS-2940C
6/07/2023

Señores

CENTRO NACIONAL DE LAS ARTES

Bogotá D.C.

Ref. PARRILLA, VESTIMENTA, DIMMER Y LUZ AMBIENTAL SALA EXPERIMENTAL FANNY MICKEY - CENTRO NACIONAL DE LAS ARTES (ESTUDIO DE MERCADO)

FICHA TÉCNICA PARRILLA, VESTIMENTA, DIMMER Y LUZ AMBIENTAL SALA EXPERIMENTAL FANNY MICKEY - CENTRO NACIONAL DE LAS ARTES

ÍTEM	TIPO DE EQUIPO	CARACTERÍSTICAS	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
14	Unidades de 8 botones	Programables para luz de sala, 8 configuraciones personalizadas de manejo, capacitar a los técnicos del Centro Nacional de las Artes en el correcto uso y funcionamiento de los equipos, garantía de 5 años, dos mantenimientos preventivos anuales durante el periodo de la garantía, entregar manuales de funcionamiento.	4	$ 1.295.000	$ 5.180.000
15	Barra de iluminación	En canaleta metálica calibre 16, 12 metros de largo con 12 circuitos stage pin 20A hembra, cada circuito debe incluír una cola de cable 3X12 AWG encauchetado de 1 metro, debe incluír 4 conector de chasis RJ45 categoría 6A para red, incluye barra para soporte de luminarias de 12 metros de largo en tubo estructural de 1 1/2" con elementos de apoyo para fijación y soporte de barraje y elementos de anclaje a la estructura de techo existente.	3	$ 5.988.000	$ 17.964.000
16	Caja metálica	De sobreponer en acero de calibre 16 para distribución eléctrica, con 1 conector tipo stage pin hembra de 20A.	24	$ 208.000	$ 4.992.000
17	Caja metálica	De sobreponer en acero de calibre 16 para distribución eléctrica, con 2 conectores tipo stage pin hembra de 20A.	24	$ 336.000	$ 8.064.000
18	Caja metálica	De sobreponer en acero de calibre 16 para distribución eléctrica, con 4 conectores tipo stage pin hembra de 20A.	6	$ 703.000	$ 4.218.000
19	Caja metálica	De sobreponer en acero de calibre 16 para interconexión eléctrica, con 1 conector socapex de 19 pines hembra.	4	$ 688.000	$ 2.752.000
20	Caja metálica	De sobreponer para distribución de red con 1 conector de chasis RJ45, mínimo categoría 6A.	21	$ 98.000	$ 2.058.000
21	Caja metálica	De sobreponer para distribución de red con 2 conectores de chasis RJ45, mínimo categoría 6A.	1	$ 161.000	$ 161.000
22	Caja metálica	Caja metálica de sobreponer para botonera de control de iluminación ambiental.	4	$ 52.000	$ 208.000
23	Luminaria tipo LED	Tipo Led high bay redondas, 90-305V 200W 50/60Hz, 4.000 ºK, 120 grados de apertura dimerizables, con gancho tipo C clamp para asegurar a tubo metálico de 1 y 1/2".	8	$ 725.000	$ 5.800.000
24	Luminaria tipo LED	Tipo Led high bay 240W 120V alta intensidad, dimerizable, 4.000 ºK 1,20 mts de largo.	18	$ 834.000	$ 15.012.000

COTIZACION
PS-2940C
6/07/2023

Señores

CENTRO NACIONAL DE LAS ARTES

Bogotá D.C.

Ref. PARRILLA, VESTIMENTA, DIMMER Y LUZ AMBIENTAL SALA EXPERIMENTAL FANNY MICKEY - CENTRO NACIONAL DE LAS ARTES (ESTUDIO DE MERCADO)

FICHA TÉCNICA PARRILLA, VESTIMENTA, DIMMER Y LUZ AMBIENTAL SALA EXPERIMENTAL FANNY MICKEY - CENTRO NACIONAL DE LAS ARTES

ÍTEM	TIPO DE EQUIPO	CARACTERÍSTICAS	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
25	Luminaria LED	Led mr16 azul 4W 120V, 15 grados de apertura, dimerizable con porta lámpara negro ecualizable.	31	$ 325.000	$ 10.075.000
26	Conector convertidor	Breakout de socapex macho a 6 stage pin 20A hembra, cable 3X12 AWG de 3 m.	8	$ 2.451.000	$ 19.608.000
27	Extensión	Extensión stage pin 20A macho-hembra 3x12 AWG de 1 m.	40	$ 145.000	$ 5.800.000
28	Extensión	Extensión stage pin 20A macho-hembra 3x12 AWG de 3 m.	60	$ 181.000	$ 10.860.000
29	Extensión	Extensión stage pin 20A macho-hembra 3x12 AWG de 5 m.	60	$ 216.000	$ 12.960.000
30	Extensión	Extensión stage pin 20A macho-hembra 3x12 AWG de 10 m.	40	$ 302.000	$ 12.080.000
31	Extensión	Extensión stage pin 20A macho-hembra 3x12 AWG de 20 m.	40	$ 458.000	$ 18.320.000
32	Duplicador	Duplicador de circuito stage pin 20A 1 macho a 2 hembras 3x12 AWG de 2 m.	60	$ 180.000	$ 10.800.000
33	Extensión	Extensión socapex macho-hembra 19 pines multifilar 15 m.	4	$ 5.475.000	$ 21.900.000
34	Extensión	Extensión socapex macho-hembra 19 pines multifilar 7.5 m.	4	$ 3.926.000	$ 15.704.000
35	Extensión	Extensión clavija Edison, con dos tomas dobles industriales hembra de 20A en caja Rawelt de alto impacto, panel de aluminio troquelado y clavija Leviton macho de 15A, cable 3x12 AWG de 3 m.	30	$ 120.000	$ 3.600.000
36	Extensión	Extensión clavija Edison, con dos tomas dobles industriales hembra de 20A en caja Rawelt de alto impacto, panel de aluminio troquelado y clavija Leviton macho de 15A, cable 3x12 AWG de 5 m.	30	$ 141.000	$ 4.230.000
37	Extensión	Extensión clavija Edison, con dos tomas dobles industriales hembra de 20A en caja Rawelt de alto impacto, panel de aluminio troquelado y clavija Leviton macho de 15A, cable 3x12 AWG de 10 m.	30	$ 197.000	$ 5.910.000
38	Extensión	Extensión clavija Edison, con dos tomas dobles industriales hembra de 20A en caja Rawelt de alto impacto, panel de aluminio troquelado y clavija Leviton macho de 15A, cable 3x12 AWG de 15 m.	30	$ 253.000	$ 7.590.000
39	Cable DMX	Carrete de 305 mts, cable para señal DMX blindado, con impedancia de 110 Ohms	5	$ 2.742.000	$ 13.710.000
40	Conector DMX Hembra	Terminal DMX hembra para señal DMX de 5 pines	200	$ 48.900	$ 9.780.000
41	Conector DMX Macho	Terminal DMX macho para señal DMX de 5 pines	200	$ 36.700	$ 7.340.000
42	Cable UTP	Carrete de 305 mts, cable de ret Ethernet blindado categoría 6A	2	$ 1.132.000	$ 2.264.000
43	Conector UTP	Conector para cable Ethernet categoría 6A	200	$ 950	$ 190.000
44	Rack metálico	Rack metálico 18 RS, estándar de 19" con perfiles para montaje, acabados en pintura electrostática horneada.	1	$ 1.094.000	$ 1.094.000

COTIZACION
PS-2940C
6/07/2023

Señores

CENTRO NACIONAL DE LAS ARTES

Bogotá D.C.

Ref. PARRILLA, VESTIMENTA, DIMMER Y LUZ AMBIENTAL SALA EXPERIMENTAL FANNY MICKEY - CENTRO NACIONAL DE LAS ARTES (ESTUDIO DE MERCADO)

FICHA TÉCNICA PARRILLA, VESTIMENTA, DIMMER Y LUZ AMBIENTAL SALA EXPERIMENTAL FANNY MICKEY - CENTRO NACIONAL DE LAS ARTES

ÍTEM	TIPO DE EQUIPO	CARACTERÍSTICAS	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
45	Patch panel EtherNet	De 24 puntos mas 24 patch cord.	2	$ 1.975.000	$ 3.950.000
46	Switcher EtherNet	Switcher EtherNet 10/100/1000 gigabit, de 24 puertos, con Power Over EtherNet (POE), debe incluír patch terminales y patch cord.	2	$ 5.880.000	$ 11.760.000
47	Enrutador inalambrico	Suministro, instalación y configuración de punto de enrutador inalámbrico con capacidad de Wi-Fi 6 (802.11ax), diseñado para usar las bandas 2,4 GHz y 5 GHz, con tecnología MU-MIMO, 1 x 100, 1000, 2500 Multigigabit Ethernet (RJ-45) - IEEE 802.3bz, puerto de cosola de administración (RJ-45), USB 2.0, acceso POE de alto rendimiento.	54	$ 4.550.000	$ 245.700.000
48	Switcher EtherNet	Switcher EtherNet 10/100/1000 gigabit, de 48 puertos, con Power Over EtherNet (POE) completo, con ventilador y fuente de ventilación interna con dos módulos de fibra, soporte de hadware para conectar un dongle Bluetooht a su switch, licencia y debe incluír patch terminales y patch cord.	8	$ 43.472.000	$ 347.776.000
49	Suministro e instalación	Suministro e instalación de cableado para iluminación artística y control de equipos y bancos de dimmer a barras y cajas de distribución, que incluye la totalidad de cables eléctricos calibre 10 AWG de baja emisión de halógenos, entre los bancos de dimmer y relay boxes hasta los barrajes de circuitos y cajas de distribución, ubicados en los diferentes sitios de la sala experimental "Fanny Mickey" según diseño. Igualmente incluye la totalidad de los cables de control DMX y Red entre los mismos sitios y consola de control y/o distribuidores DMX y Data Switch, estos cables de señal deben ser mínimo categoría 6A y deben tener blindaje o recubrimiento en aluminio. Suministrar e instalar los ductos portacables complementarios que sean necesarios. Garantía de 5 años, 2 mantenimientos preventivos anuales durante el periodo de la garantía.	1	$ 168.750.000	$ 168.750.000

COTIZACION
PS-2940C
6/07/2023

Señores

CENTRO NACIONAL DE LAS ARTES

Bogotá D.C.

Ref. PARRILLA, VESTIMENTA, DIMMER Y LUZ AMBIENTAL SALA EXPERIMENTAL FANNY MICKEY - CENTRO NACIONAL DE LAS ARTES (ESTUDIO DE MERCADO)

FICHA TÉCNICA PARRILLA, VESTIMENTA, DIMMER Y LUZ AMBIENTAL SALA EXPERIMENTAL FANNY MICKEY - CENTRO NACIONAL DE LAS ARTES

ÍTEM	TIPO DE EQUIPO	CARACTERÍSTICAS	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
50	Distribuidor de energía	Capacidad de 60/150 Amperios por Linea/Fase + Neutro + Tierra, con 5 conectores Cam lock de 60 amperios macho con colores de acuerdo a la norma nema/ansi (rojo, azul, negro, blanco y verde), salidas totalmente configurables monofasicos (1 Fase) 120 Vac y/o Bifasicos (2 Fases) 240 Vac, rack de doble acceso, opciones de entradas y salidas por ambos lados del rack, interruptores termomagneticos para proteccion de sobre carga y/o corto circuito por salida, voltimetro + amperimetro digital por Fase/Linea de entrada con monitoreo del voltaje y consumo eléctrico (100 Amp Max), indicadores de Linea/ Voltaje que verifiquen la correcta polaridad y tierra fisica presente (polarity/ Ground ok) por salida, con 5 conectores Camlock 60 amperios machos, con 5 conectores Camlock 150 amperios (3 hembras para las fases, 2 machos para neutro y tierra), 4 contactos o tomacorrientes europeo x32 Amperios + tierra (240v o 120v), 5 contactos o tomacorrientes nema L6-20R (240v o 120v) con bloqueo de seguridad, 9 contactos o tomacorrientes nema 5-15R (120 V), 8 contactos o tomacorrientes nema 5-20R (120v), cable de alimentacion de 40 metros de largo calibre #4 AWG con tres fases (60/150 Amperios por Linea/Fase) + neutro + tierra con conector tipo CamLok hembra en las dos puntas de 60 amperios con colores de acuerdo a la norma nema/ansi (rojo, azul, negro, blanco y verde). Construido en modelo tipo rack RoadCase, con tapa delantera y trasera con 4 ruedas locas de 4" con freno cada una para su facil movimiento. Garantía de 3 años. Capacitación al personal técnico del CNA en su correcto uso y funcionamiento.	2	$ 14.840.000	$ 29.680.000
51	Conectores tipo CamLock	Paquete de 5 conectores tipo CamLock aéreo 60 Amperios hembra de colores rojo, azul, negro, blanco y verde cada uno.	4	$ 588.000	$ 2.352.000

SUB TOTAL	$	3.257.668.099
IVA 19%	$	618.956.939
TOTAL	**$**	**3.876.625.038**

COTIZACION
PS-2940C
6/07/2023

Señores

CENTRO NACIONAL DE LAS ARTES

Bogotá D.C.

Ref. PARRILLA, VESTIMENTA, DIMMER Y LUZ AMBIENTAL SALA EXPERIMENTAL FANNY MICKEY - CENTRO NACIONAL DE LAS ARTES (ESTUDIO DE MERCADO)

FICHA TÉCNICA PARRILLA, VESTIMENTA, DIMMER Y LUZ AMBIENTAL SALA EXPERIMENTAL FANNY MICKEY - CENTRO NACIONAL DE LAS ARTES					
ÍTEM	**TIPO DE EQUIPO**	**CARACTERÍSTICAS**	**CANT**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**

CONDICIONES COMERCIALES

Moneda y Forma de pago
Pesos Colombianos / 50%, 30% Enterga parcial o total de equipos y 20 % Entrega final
Lugar y Tiempo de Entrega
Bogota D.C / Sujeto a disponibilidad de fabricas al momento de la orden
Garantía
Descrita en cada item, para los Items en que no está explicitamente indicado un periodo de la gararntia, la cobertura es por 3 años.
Aplican terminos y condiones de fabricante, aplica unicamente contra defectos de fabrica.
Validez de la Oferta
60 Dias

Cordialmente,

OMAR PARADA DIAZ
Director Comercial