ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
INSTITUTO DISTRITAL DE LAS ARTES
EVALUACION ECONOMICA PROCESO IDARTES LP-006-2020
Bogota , Diciembre 28 de 2020

Objeto: Adquisición, instalación y puesta en funcionamiento de luminarias en tecnología LED y sistemas de control lumínico para el Teatro Jorge Eliécer Gaitán, el Teatro al Aire Libre La Media Torta y el Escenario Móvil "Armando de La Torre", propiedad del Instituto Distrital de las Artes, de acuerdo a especificaciones técnicas definidas por la Entidad.

ITEM	DESCRIPCIÓN	CODIGO UNSPSC	CANTIDAD	VALOR UNITARIO POR ÍTEM ENTIDAD	VALOR TOTAL ENTIDAD	VALOR UNITARIO CONTROL LUMINICO	VALOR TOTAL OFERTADO CONTROL LUMINICO	OBSERVACIONES	VALOR UNITARIO OFERTADO UT LUMINARIAS 2020	VALOR TOTAL OFERTADO UT LUMINARIAS 2020	OBSERVACIONES
A TEATRO JORGE ELIÉCER GAITÁN											
A1	Adquisición, instalación y puesta en funcionamiento de una cábeza móvil LED tipo Spot de las siguientes especificaciones:-Debe tener una fuente lumínica LED de mínimo 480w con minimo 40.000 horas de vida estimada.-Debe tener minimo 19.000 lumens de salida.-Debe tener temperatura de color variable en un rango entre 2.700k a 10.000 k.-Debe tener el CRI	Código UNSPSC 39112503 Producto : Luces móviles	8	$ 33.639.607,31	$ 269.116.858,51	24.109.162	$ 192.873.296,00	CUMPLE	$ 33.500.000,00	$ 268.000.000,00	CUMPLE
A2	Adquisición, instalación y puesta en funcionamiento de una cábeza móvil LED tipo Wash de las siguientes especificaciones:-Debe tener entre 12 y 40 leds (RGBW) entre 40w y 60w por LED, con minimo de 40.000 horas de vida estimada por led.-Debe tener una fuente lumínica de minimo 6.000 lumens.-Debe tener un minimo de 480w en su fuente de luz.-Debe tener	Código UNSPSC 39112503 Producto : Luces móviles	8	$ 15.246.399,41	$ 121.971.195,31	13.648.824	$ 109.190.592,00	CUMPLE	$ 15.000.000,00	$ 120.000.000,00	CUMPLE
A3	Adquisición, instalación y puesta en funcionamiento de luminaria PAR LED de las siguientes especificaciones:-Debe tener entre 12 y 24 leds (mínimo RGBW) entre 15w y 60w por LED, con minimo de 40.000 horas de vida estimada por led.-Debe tener minimo 4.000 lumens de salida.-Debe tener temperatura de color variable en un rango entre 2.700k a 10.000 k.-Debe	Código UNSPSC 39112503 Producto : Luces móviles	18	$ 3.698.861,94	$ 66.579.514,86	3.618.195	$ 65.127.510,00	CUMPLE	$ 3.650.000,00	$ 65.700.000,00	CUMPLE
A4	Adquisición, instalación y puesta en funcionamiento de un Command Wing con pantalla y computador de las siguientes especificaciones: - Debe ser diseñado especialmente para sistemas de iluminacion en escenarios y	Código UNSPSC 39112503 Producto : Luces móviles	1	$ 43.492.346,06	$ 43.492.346,06	42.496.447	$ 42.496.447,00	CUMPLE	$ 43.000.000,00	$ 43.000.000,00	CUMPLE
A5	Adquisición de cable de señal de iluminación DMX de 2m de largo con las siguientes especificaciones:- Cable trenzado flexible profesional de alta resistencia - De minimo 2 cables de cobre estañado de minimo 24 AWG con aislación individual en FHDPE - Foamed High Density Polyethylene.- Con escudo en aluminio y poliester con 100% de cobertura, con	Código UNSPSC 39112503 Producto : Luces móviles	20	$ 88.854,41	$ 1.777.088,27	85.561	$ 1.711.220,00	CUMPLE	$ 88.000,00	$ 1.760.000,00	CUMPLE
A6	Adquisición de cable de señal de iluminación DMX de 5m de largo con las siguientes especificaciones:- Cable trenzado flexible profesional de alta resistencia - De minimo 2 cables de cobre estañado de minimo 24 AWG con aislación individual en FHDPE - Foamed High Density Polyethylene.- Con escudo en aluminio y poliester con 100% de cobertura, con	Código UNSPSC 39112503 Producto : Luces móviles	40	$ 105.966,12	$ 4.238.644,93	104.125	$ 4.165.000,00	CUMPLE	$ 105.000,00	$ 4.200.000,00	CUMPLE
A7	Adquisición de cable de señal de iluminación DMX de 10m de largo con las siguientes especificaciones:- Cable trenzado flexible profesional de alta resistencia - De minimo 2 cables de cobre estañado de minimo 24 AWG con aislación individual en FHDPE - Foamed High Density Polyethylene.- Con escudo en aluminio y poliester con 100% de cobertura, con	Código UNSPSC 39112503 Producto : Luces móviles	16	$ 134.908,51	$ 2.158.536,16	131.852	$ 2.109.632,00	CUMPLE	$ 130.000,00	$ 2.080.000,00	CUMPLE
A8	Adquisición de un Sistema de distribución eléctrica de las siguientes especificaciones con las siguientes especificaciones: - Debe incluir un (1) conector de 63 Amperios HEMBRA de Sobreponer: 380V 3P + N + T IP	Código UNSPSC 39112503 Producto : Luces móviles	1	$ 68.851.410,34	$ 68.851.410,34	61.171.831	$ 61.171.831,00	CUMPLE	$ 68.800.000,00	$ 68.800.000,00	CUMPLE
A9	Adquisición de extensión eléctrica toma y clavija de tipo industrial NEMA 5-15 (120v - 15A) de 5m IP54 con las siguientes especificaciones: - Cable certificado encauchetado calibre 3 x 10 AWG de uso rudo.	Código UNSPSC 39112503 Producto : Luces móviles	20	$ 115.826,27	$ 2.316.525,47	113.526	$ 2.270.520,00	CUMPLE	$ 115.000,00	$ 2.300.000,00	CUMPLE
A10	Adquisición de extensión eléctrica toma y clavija de tipo industrial NEMA 5-15 (120v - 15A) de 10m IP54 con las siguientes especificaciones: - Cable certificado encauchetado calibre 3 x 10 AWG de uso rudo.	Código UNSPSC 39112503 Producto : Luces móviles	20	$ 150.834,51	$ 3.016.690,20	150.416	$ 3.008.320,00	CUMPLE	$ 150.000,00	$ 3.000.000,00	CUMPLE
A11	Adquisición de extensión eléctrica toma y clavija de tipo industrial NEMA 6-15 (220v - 15A) de 5m IP54 con las siguientes especificaciones: - Cable certificado encauchetado calibre 3 x 10 AWG de uso rudo.	Código UNSPSC 39112503 Producto : Luces móviles	10	$ 190.452,94	$ 1.904.529,40	173.859	$ 1.738.590,00	CUMPLE	$ 190.000,00	$ 1.900.000,00	CUMPLE
A12	Adquisición de rack duro de protección para los reflectores del ITEM A1 con las siguientes especificaciones: - El rack o flight case debe tener las medidas adaptadas para poder acomodar mínimo 2	Código UNSPSC 39112503 Producto : Luces móviles	4	$ 1.582.422,25	$ 6.329.689,01	1.563.898	$ 6.255.592,00	CUMPLE	$ 1.550.000,00	$ 6.200.000,00	CUMPLE
A13	Adquisición de rack duro de protección para los reflectores del ITEM A2 con las siguientes especificaciones: - El rack o flight case debe tener las medidas adaptadas para poder acomodar mínimo 2	Código UNSPSC 39112503 Producto : Luces móviles	4	$ 1.660.588,92	$ 6.642.355,68	1.617.805	$ 6.471.220,00	CUMPLE	$ 1.600.000,00	$ 6.400.000,00	CUMPLE
A14	Adquisición de rack duro de protección para los reflectores del ITEM A3 con las siguientes especificaciones: - El rack o flight case debe tener las medidas adaptadas para poder acomodar 6 reflectores	Código UNSPSC 39112503 Producto : Luces móviles	3	$ 1.303.438,67	$ 3.910.316,01	1.273.300	$ 3.819.900,00	CUMPLE	$ 1.300.000,00	$ 3.900.000,00	CUMPLE
A15	Adquisicion de rack duro de protección para el Command Wing Item A4: -Deber ser el rack de protección incluido por el fabricante del Command Wing Item A4 o el Rack deber ser de la siguiente manera: - El rack o flight case debe tener las medidas adaptadas para poder acomodar el item A4 con sus accesorios.- Materiales constructivos: en madera laminada	Código UNSPSC 39112503 Producto : Luces móviles	1	$ 1.599.230,20	$ 1.599.230,20	1.561.042	$ 1.561.042,00	CUMPLE	$ 1.550.000,00	$ 1.550.000,00	CUMPLE
							$ -	CUMPLE			
B TEATRO AL AIRE LIBRE LA MEDIA TORTA											
B1	Adquisición, instalación y puesta en funcionamiento de luminaria PAR LED de las siguientes especificaciones:-Debe tener entre 12 y 24 leds (mínimo RGBW) entre 15w y 60w por LED, con minimo de 40.000 horas de vida estimada por led.-Debe tener minimo 4.000 lumens de salida.-Debe tener temperatura de color variable en un rango entre 2.700k a 10.000 k.-Debe	Código UNSPSC 39112504 Producto : Spots de latas par y pasadores	20	$ 3.698.861,94	$ 73.977.238,73	3.618.195	$ 72.363.900,00	CUMPLE	$ 3.650.000,00	$ 73.000.000,00	CUMPLE
B2	Adquisición de cable de señal de iluminación DMX de 2m de largo con las siguientes especificaciones:- Cable trenzado flexible profesional de alta resistencia - De minimo 2 cables de cobre estañado de minimo 24 AWG con aislación individual en FHDPE - Foamed High Density Polyethylene.- Con escudo en aluminio y poliester con 100% de cobertura, con	Código UNSPSC 39112504 Producto : Spots de latas par y pasadores	6	$ 88.854,41	$ 533.126,48	85.561	$ 513.366,00	CUMPLE	$ 88.000,00	$ 528.000,00	CUMPLE
B3	Adquisición de cable de señal de iluminación DMX de 5m de largo con las siguientes especificaciones:- Cable trenzado flexible profesional de alta resistencia - De minimo 2 cables de cobre estañado de minimo 24 AWG con aislación individual en FHDPE - Foamed High Density Polyethylene.- Con escudo en aluminio y poliester con 100% de cobertura, con	Código UNSPSC 39112504 Producto : Spots de latas par y pasadores	10	$ 105.966,12	$ 1.059.661,23	104.125	$ 1.041.250,00	CUMPLE	$ 105.000,00	$ 1.050.000,00	CUMPLE

B4	Adquisición de cable de señal de iluminación DMX de 10m de largo con las siguientes especificaciones:- Cable trenzado flexible profesional de alta resistencia - De mínimo 2 cables de cobre estañado de mínimo 24 AWG con aislación individual en FHDPE - Foamed High Density Polyethylene.- Con escudo en aluminio y poliester con 100% de cobertura, con	Código UNSPSC 39112504 Producto : Spots de latas par y pasadores	8	$ 134.908,51	$ 1.079.268,08	131.852	$ 1.054.816,00	CUMPLE	$ 130.000,00	$ 1.040.000,00	CUMPLE
B5	Adquisición de un Sistema de distribución eléctrica de las siguientes especificaciones con las siguientes especificaciones: - Debe incluir 4 parciales de distribución de 15m construida en cable encauchetado 4x10+12	Código UNSPSC 39112504 Producto : Spots de latas par y pasadores	1	$ 29.498.073,87	$ 29.498.073,87	29.234.730	$ 29.234.730,00	CUMPLE	$ 29.000.000,00	$ 29.000.000,00	CUMPLE
B6	Adquisición de extensión eléctrica toma y clavija de tipo industrial NEMA 5-15 (120v - 15A) de 5m IP54 con las siguientes especificaciones: - Cable certificado encauchetado calibre 3 x 10 AWG de uso rudo.	Código UNSPSC 39112504 Producto : Spots de latas par y pasadores	12	$ 115.826,27	$ 1.389.915,28	113.526	$ 1.362.312,00	CUMPLE	$ 115.000,00	$ 1.380.000,00	CUMPLE
B7	Adquisición de extensión eléctrica toma y clavija de tipo industrial NEMA 5-15 (120v - 15A) de 10m IP54 con las siguientes especificaciones: - Cable certificado encauchetado calibre 3 x 10 AWG de uso rudo.	Código UNSPSC 39112504 Producto : Spots de latas par y pasadores	12	$ 156.701,18	$ 1.880.414,12	150.416	$ 1.804.992,00	CUMPLE	$ 150.000,00	$ 1.800.000,00	CUMPLE
B8	Adquisición de extensión eléctrica toma y clavija de tipo industrial NEMA 6-15 (220v - 15A) de 5m IP54 con las siguientes especificaciones: - Cable certificado encauchetado calibre 3 x 10 AWG de uso rudo.	Código UNSPSC 39112504 Producto : Spots de latas par y pasadores	8	$ 190.452,94	$ 1.523.623,52	173.859	$ 1.390.872,00	CUMPLE	$ 190.000,00	$ 1.520.000,00	CUMPLE
B9	Adquisición de rack duro de protección para los reflectores del ITEM B1 con las siguientes especificaciones: - El rack o flight case debe tener las medidas adaptadas para poder acomodar mínimo 5	Código UNSPSC 39112504 Producto : Spots de latas par y pasadores	4	$ 1.303.505,34	$ 5.214.021,35	1.273.300	$ 5.093.200,00	CUMPLE	$ 1.300.000,00	$ 5.200.000,00	CUMPLE
C ESCENARIO MÓVIL "ARMANDO DE LA TORRE"							$ -			$ -	
C1	Adquisición, instalación y puesta en funcionamiento de luminaria PAR LED de las siguientes especificaciones:-Debe tener entre 12 y 24 leds (mínimo RGBW) entre 15w y 60w por LED, con mínimo de 40.000 horas de vida estimada por led.-Debe tener mínimo 4.000 lumens de salida.-Debe tener temperatura de color variable en un rango entre 2.700k a 10.000 k.-Debe	Código UNSPSC 39112504 Producto : Spots de latas par y pasadores	8	$ 3.698.861,94	$ 29.590.895,49	3.618.195	$ 28.945.560,00	CUMPLE	$ 3.650.000,00	$ 29.200.000,00	CUMPLE
C2	Adquisición, instalación y puesta en funcionamiento de una Consola de iluminación de las siguientes especificaciones: - Debe ser diseñada especialmente para sistemas de iluminacion en escenarios y	Código UNSPSC 39112504 Producto : Spots de latas par y pasadores	1	$ 23.648.419,60	$ 23.648.419,60	23.106.468	$ 23.106.468,00	CUMPLE	$ 23.600.000,00	$ 23.600.000,00	CUMPLE
C3	Adquisición de cable de señal de iluminación DMX de 2m de largo con las siguientes especificaciones:- Cable trenzado flexible profesional de alta resistencia - De mínimo 2 cables de cobre estañado de mínimo 24 AWG con aislación individual en FHDPE - Foamed High Density Polyethylene.- Con escudo en aluminio y poliester con 100% de cobertura, con	Código UNSPSC 39112504 Producto : Spots de latas par y pasadores	6	$ 88.854,41	$ 533.126,48	85.561	$ 513.366,00	CUMPLE	$ 88.000,00	$ 528.000,00	CUMPLE
C4	Adquisición de cable de señal de iluminación DMX de 5m de largo con las siguientes especificaciones:- Cable trenzado flexible profesional de alta resistencia - De mínimo 2 cables de cobre estañado de mínimo 24 AWG con aislación individual en FHDPE - Foamed High Density Polyethylene.- Con escudo en aluminio y poliester con 100% de cobertura, con	Código UNSPSC 39112504 Producto : Spots de latas par y pasadores	10	$ 105.966,12	$ 1.059.661,23	104.125	$ 1.041.250,00	CUMPLE	$ 105.000,00	$ 1.050.000,00	CUMPLE
C5	Adquisición de cable de señal de iluminación DMX de 10m de largo con las siguientes especificaciones:- Cable trenzado flexible profesional de alta resistencia - De mínimo 2 cables de cobre estañado de mínimo 24 AWG con aislación individual en FHDPE - Foamed High Density Polyethylene.- Con escudo en aluminio y poliester con 100% de cobertura, con	Código UNSPSC 39112504 Producto : Spots de latas par y pasadores	8	$ 134.908,51	$ 1.079.268,08	131.852	$ 1.054.816,00	CUMPLE	$ 130.000,00	$ 1.040.000,00	CUMPLE
C6	Adquisición de cable de señal de iluminación DMX de 30m de largo con las siguientes especificaciones:- Cable trenzado flexible profesional de alta resistencia - De mínimo 2 cables de cobre estañado de mínimo 24 AWG con aislación individual en FHDPE - Foamed High Density Polyethylene.- Con escudo en aluminio y poliester con 100% de cobertura, con	Código UNSPSC 39112504 Producto : Spots de latas par y pasadores	2	$ 334.050,59	$ 668.101,17	302.736	$ 605.472,00	CUMPLE	$ 330.000,00	$ 660.000,00	CUMPLE
C7	Adquisición de un Sistema de distribución eléctrica de las siguientes especificaciones con las siguientes especificaciones: - Debe incluir un (1) conector aéreo de 63 Amperios HEMBRA 380V 3P + N + T IP 67 con	Código UNSPSC 39112504 Producto : Spots de latas par y pasadores	1	$ 22.736.437,34	$ 22.736.437,34	22.126.146	$ 22.126.146,00	CUMPLE	$ 22.700.000,00	$ 22.700.000,00	CUMPLE
C8	Adquisición de extensión eléctrica toma y clavija de tipo industrial NEMA 5-15 (120v - 15A) de 2m IP54 con las siguientes especificaciones: - Cable certificado encauchetado calibre 3 x 10 AWG de uso rudo.	Código UNSPSC 39112504 Producto : Spots de latas par y pasadores	8	$ 94.821,33	$ 758.570,67	88.893	$ 711.144,00	CUMPLE	$ 94.000,00	$ 752.000,00	CUMPLE
C9	Adquisición de extensión eléctrica toma y clavija de tipo industrial NEMA 5-15 (120v - 15A) de 5m IP54 con las siguientes especificaciones: - Cable certificado encauchetado calibre 3 x 10 AWG de uso rudo.	Código UNSPSC 39112504 Producto : Spots de latas par y pasadores	6	$ 115.826,27	$ 694.957,64	113.526	$ 681.156,00	CUMPLE	$ 115.000,00	$ 690.000,00	CUMPLE
C10	Adquisición de extensión eléctrica toma y clavija de tipo industrial NEMA 5-15 (120v - 15A) de 10m IP54 con las siguientes especificaciones: - Cable certificado encauchetado calibre 3 x 10 AWG de uso rudo.	Código UNSPSC 39112504 Producto : Spots de latas par y pasadores	6	$ 150.834,51	$ 905.007,06	150.416	$ 902.496,00	CUMPLE	$ 150.000,00	$ 900.000,00	CUMPLE
C11	Adquisición de extensión eléctrica toma y clavija de tipo industrial NEMA 6-15 (220v - 15A) de 5m IP54 con las siguientes especificaciones: - Cable certificado encauchetado calibre 3 x 10 AWG de uso rudo.	Código UNSPSC 39112504 Producto : Spots de latas par y pasadores	6	$ 190.452,94	$ 1.142.717,64	173.859	$ 1.043.154,00	CUMPLE	$ 190.000,00	$ 1.140.000,00	CUMPLE
C12	Adquisición de rack duro de protección para los reflectores del ITEM C1 con las siguientes especificaciones: - El rack o flight case debe tener las medidas adaptadas para poder acomodar mínimo 4	Código UNSPSC 39112504 Producto : Spots de latas par y pasadores	2	$ 1.303.505,34	$ 2.607.010,67	1.273.300	$ 2.546.600,00	CUMPLE	$ 1.300.000,00	$ 2.600.000,00	CUMPLE
C13	Adquisición de rack duro de protección para sistema de distribución DMX512 ITEM C16 con las siguientes especificaciones: - El rack o flight case debe tener las medidas adaptadas para poder acomodar el ítem C16	Código UNSPSC 39112504 Producto : Spots de latas par y pasadores	1	$ 972.431,76	$ 972.431,76	957.474	$ 957.474,00	CUMPLE	$ 950.000,00	$ 950.000,00	CUMPLE
C14	Adquisición de rack duro de protección para la Consola de iluminación ITEM C2: -Deber ser el rack de protección incluido por el fabricante de la Consola de iluminación ITEM C2 o el Rack deber ser de la siguiente manera:	Código UNSPSC 39112504 Producto : Spots de latas par y pasadores	1	$ 1.876.414,12	$ 1.876.414,12	1.561.042	$ 1.561.042,00	CUMPLE	$ 1.850.000,00	$ 1.850.000,00	CUMPLE
C15	Adquisición de un sistema de iluminación escénica con las siguientes características: Debe suministrarse un sistema de colgado de 3 barras para el montaje de reflectores de iluminación en el techo, que soporte al menos 130Kg distribuidos en toda su longitud:	Código UNSPSC 39112504 Producto : Spots de latas par y pasadores	1	$ 10.701.555,59	$ 10.701.555,59	10.466.764	$ 10.466.764,00	CUMPLE	$ 10.700.000,00	$ 10.700.000,00	CUMPLE
C16	- Dos (2) splitter DMX512 5 pines con las siguientes especificaciones: * Mínimo 4 salidas DMX 5 pines y máximo 8 salidas.	Código UNSPSC 39112504 Producto : Spots de latas par y pasadores	1	$ 4.835.258,47	$ 4.835.258,47	4.830.329	$ 4.830.329,00	CUMPLE	$ 4.800.000,00	$ 4.800.000,00	CUMPLE
				VALOR TOTAL ENTIDAD	$ 823.870.106	VALOR TOTAL OFERTADO	$ 718.923.387,00		VALOR TOTAL OFERTADO	$ 816.468.000,00	
				PUNTAJE OFERTA ECONOMICA			**29**				**27,88**

OBSERVACIONES: EL METODO PARA EVALUAR DE ACUERDO A LA TRM CORRESPONDE A LA MEDIA GEOMETRICA CON PRESUPUESTO OFICIAL

VERIFICÓ:
COMITÉ FINANCIERO

BIBIANA RINCON VARGAS

ANGELA TIRADO CRUZ