SECRETARÍA DE CULTURA, RECREACIÓN Y DEPORTE — ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. — BOGOTÁ

INSTITUTO DISTRITAL DE PATRIMONIO CULTURAL

ESTUDIO DE MERCADO - DOTACIÓN FASE II AUDITORIO FUGA

REFERENCIA:	**SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LOS SISTEMAS TECNICOS PARA LA DOTACION DEL**
DIRECCION:	**Calle 10 # 3-16 Bogotá, D.C**
TIEMPO DE EJECUCIÓN:	**6 meses propuestos por la entidad**

ANALISIS DEL MERCADO

					EMPRESA COTIZANTE		CONSTRUCCIONES ACÚSTICAS SAS		DBA ACÚSTICA		PROMEDIO			
ITEM	CODIGOS UNSPSC	DESCRIPCIÓN EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO COTIZADO (0)	V. PROM. PARCIAL	VALOR UNITARIO COTIZADO (0)	V. PROM. PARCIAL	VALOR UNITARIO PROMEDIO	V. PROM. PARCIAL PROMEDIO	Desviacion estandar	% de variacion
1	**ACONDICIONAMIENTO ACUSTICO**					**$331.874.797**		**$381.367.820**		**$356.621.308**	24746511,17	6,94%
1.1	72152304 - 30191501 -	SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PANEL ACUSTICO REFLEJANTE DE AUDITORIO MUROS LATERALES MADERA	M2	90,00	$757.552	$68.179.680	$848.926	$76.403.371	$803.239	$72.291.526	4111845,615	5,69%
1.2	72152304 - 30191501 -	SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PANEL ACUSTICO ABSORBENTE DE AUDITORIO MUROS LATERALES MADERA	M2	19,00	$1.084.461	$20.604.759	$1.248.843	$23.728.009	$1.166.652	$22.166.384	1561624,934	7,05%
1.3	72152304 - 30191501 -	SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE MURO POSTERIOR AISTONADO ABSORBENTE 40m X 40m ACABADO	M2	100,00	$690.361	$69.036.100	$768.118	$76.811.767	$729.239	$72.923.934	3887833,6	5,33%
1.4	72152304 - 30191501 -	SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE DINTEL LATERAL TAPA PUENTE DRYWALL CON PINTURA NEGRA (incluye todo lo	M2	15,90	$271.337	$4.314.258	$307.422	$4.888.013	$289.380	$4.601.135	286877,1095	6,23%
1.5	72152304 - 30191501 -	SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PANEL CABINA DE CONTROL FIBRA ACUSTICA T ACABADO PANO	M2	15,00	$396.000	$5.940.000	$454.163	$6.812.446	$425.082	$6.376.223	436222,8	6,84%
1.6	72152308 - 30191501 -	SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PUERTAS ACUSTICAS PGP-01 STC 45 (incluye todo lo necesario para su instalacion	UND	4,00	$12.900.000	$51.600.000	$14.702.204	$58.808.815	$13.801.102	$55.204.408	3604407,68	6,53%
1.7	72152308 - 30191501 -	SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PUERTAS ACUSTICAS PT-02 STC 45 (incluye todo lo necesario para su instalacion y	UND	8,00	$7.920.000	$63.360.000	$9.485.723	$75.885.782	$8.702.861	$69.622.891	6262890,84	9,00%
1.8	72152308 - 30191501 -	SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PUERTA GRAN FORMATO STC-57 EN ESCENARIO. DIM 2.30(H) X 2.90 (H),	UND	1,00	$48.840.000	$48.840.000	$58.029.617	$58.029.617	$53.434.809	$53.434.809	4594808,588	8,60%
2	**PLANTA ELECTRICA**					**$238.450.000**		**$272.433.168**		**$255.441.584**	16991584,15	6,65%
2,1	26111701 - 72151507 -	Suministro, instalación y puesta en marcha de una planta eléctrica a base de grupo electrógeno de 150 kw efectivos, para operación en la ciudad de	UND	1	$238.450.000	$238.450.000	$272.433.168	$272.433.168	$255.441.584	$255.441.584	16991584,15	6,65%
3	**BOMBA RCI**					**$470.000.000**		**$357.494.764**		**$413.747.382**	56252618,14	13,60%
3,1	26111701 - 72151507 -	Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de bombeo contra incendios listado UL/FM, compuesto por bomba principal tipo centrífuga de carcasa	un	1	$470.000.000	$470.000.000	$357.494.764	$357.494.764	$413.747.382	$413.747.382	56252618,14	13,60%
4	**AIRE ACONDICIONADO**					**$422.059.605**		**$429.445.590**		**$425.752.598**	3692992,828	0,87%
4.1	40101701 - 72151202 -	Suministro e instalación damper industrial DM 20"x12"	Un	2,00	$646.000	$1.292.000	$358.930	$717.860	$502.465	$1.004.930	287069,845	28,57%
4.2	40101701 - 72151202 -	Suministro e instalación damper industrial DM 32"x14"	Un	2,00	$494.231	$988.462	$543.155	$1.086.309	$518.693	$1.037.386	48923,624	4,72%
4.3	40101701 - 72151202 -	Suministro e instalación damper industrial DM 36"x14"	Un	2,00	$540.555	$1.081.110	$558.027	$1.116.055	$549.291	$1.098.582	17472,33	1,59%
4.4	40101701 - 72151202 -	Suministro e instalación del Tablero eléctrico de fuerza. Incluye: (Gabinete, Accesorios, Material, Cableado, Instalación y todo lo necesario para su	Un	1,00	$13.589.949	$13.589.949	$15.295.626	$15.295.626	$14.442.788	$14.442.788	852838,6425	5,90%
4.5	40101701 - 72151202 -	Suministro e instalación del Tablero eléctrico de fuerza. Incluye: (Gabinete, Accesorios, Material, Cableado, Instalación y todo lo necesario para su	Un	1,00	$16.100.000	$16.100.000	$17.658.810	$17.658.810	$16.879.405	$16.879.405	779405,201	4,62%
4.6	40101701 - 72151202 -	Suministro e instalación del Tablero de Control. Incluye: (Gabinete, Accesorios, Material, Programación, Cableado, Instalación y todo lo necesario para su	Un	1,00	$42.000.000	$42.000.000	$45.754.382	$45.754.382	$43.877.191	$43.877.191	1877191,004	4,28%
4.7	40101701 - 72151202 -	Suministro e instalacion de sensores y actuadores STHD Sensor Temperatura y Humedad Ducto	Un	1,00	$1.301.148	$1.301.148	$1.444.405	$1.444.405	$1.372.776	$1.372.776	71628,83225	5,22%
4.8	40101701 - 72151202 -	Suministro e instalacion de sensores y actuadores SNL Sensor Nivel de agua	Un	2,00	$254.466	$508.931	$285.824	$571.648	$270.145	$540.290	31358,392	5,80%
4.9	40101701 - 72151202 -	Suministro e instalación SWPA Switch diferencial de presion de aire	Un	8,00	$428.220	$3.425.760	$485.749	$3.885.989	$456.984	$3.655.875	230114,206	6,29%
4.10	40101701 - 72151202 -	Suministro e instalación SWC Swich de Corriente	Un	3,00	$397.966	$1.193.898	$441.783	$1.325.348	$419.874	$1.259.623	65724,711	5,22%
4.11	40101701 - 72151202 -	Suministro e instalacion de Variadores de Frecuencia VDF 7.5 HP 220/3/60	Un	1,00	$9.150.000	$9.150.000	$10.592.338	$10.592.338	$9.871.169	$9.871.169	721169,1025	7,31%
4.12	40101701 - 72151202 -	Suministro e instalacion de Variadores de Frecuencia VDF 5 HP 220/3/60	Un	1,00	$8.200.000	$8.200.000	$9.760.937	$9.760.937	$8.980.468	$8.980.468	780468,3108	8,69%
4.13	40101701 - 72151202 -	Suministro e instalacion de Variadores de Frecuencia VDF 2 HP 220/3/60	Un	1,00	$5.900.000	$5.900.000	$7.145.918	$7.145.918	$6.522.959	$6.522.959	622959,1748	9,55%
4.14	40101701 - 72151202 -	Suministro e instalacion de Variadores de Frecuencia CB-02 2x18 Blindado y Apantallado	Ml	200,00	$16.179	$3.235.800	$17.230	$3.445.985	$16.704	$3.340.892	105092,35	3,15%
4.15	40101701 - 72151202 -	Suministro e instalacion de Variadores de Frecuencia CB-03 2x22	Ml	330,00	$9.441	$3.115.530	$10.590	$3.494.536	$10.015	$3.305.033	189503,16	5,73%
4.16	40101701 - 72151202 -	Suministro e instalación de la tubería para instalaciones eléctricas y de control tipo IMC. Incluye: (Incluye soportes, uniones y accesorios acorde a esquemas	Ml	54,00	$50.064	$2.703.456	$58.476	$3.157.725	$54.270	$2.930.591	227134,692	7,75%
4.17	40101701 - 72151202 -	Suministro e instalación de la tubería para instalaciones eléctricas y de control tipo IMC. Incluye: (Incluye soportes, uniones y accesorios acorde a esquemas	Ml	80,00	$59.327	$4.746.160	$69.724	$5.577.929	$64.526	$5.162.044	415884,4	8,06%
4.18	40101701 - 72151202 -	Incluye: (R-410A Refrigerante R410a, Unidad Interna y condensadora del mismo fabricante Bases Antivibratorias en neopreno, Suministro, Izada,	Un	2,00	$6.644.191	$13.288.383	$7.375.724	$14.751.447	$7.009.958	$14.019.915	731532,1905	5,22%
4.19	40101701 - 72151202 -	Unidad Interna y condensadora del mismo fabricante, bases Antivibratorias en neopreno, Suministro, Izada, Instalacion y todo lo necesario para su	Un	6,00	$6.997.484	$41.984.906	$7.782.051	$46.692.305	$7.389.768	$44.338.605	2353699,278	5,31%
4.20	40101701 - 72151202 -	requeridos para acople de equipos y todo lo necesario para su instalacion y correcto funcionamiento)	Un	1,00	$42.500.000	$42.500.000	$33.573.733	$33.573.733	$38.036.866	$38.036.866	4463133,557	11,73%
4.21	40101701 - 72151202 -	requeridos para acople de equipos y todo lo necesario para su instalacion y correcto funcionamiento)	Un	1,00	$12.560.000	$12.560.000	$12.235.365	$12.235.365	$12.397.683	$12.397.683	162317,383	1,31%
4.22	40101701 - 72151202 -	para acople de equipos y todo lo necesario para su instalacion y correcto funcionamiento)	Un	1,00	$13.744.111	$13.744.111	$15.882.084	$15.882.084	$14.813.098	$14.813.098	1068986,419	7,22%
4.23	40101701 - 72151202 -	acople de equipos y todo lo necesario para su instalacion y correcto funcionamiento)	Un	1,00	$950.000	$950.000	$612.278	$612.278	$781.139	$781.139	168861,094	21,62%
4.24	40101701 - 72151202 -	requeridos para acople de equipos y todo lo necesario para su instalacion y correcto funcionamiento)	Un	1,00	$18.500.000	$18.500.000	$17.511.421	$17.511.421	$18.005.710	$18.005.710	494289,6905	2,75%
4.25	40101701 - 72151202 -	requeridos para acople de equipos y todo lo necesario para su instalacion y correcto funcionamiento)	Un	1,00	$18.500.000	$18.500.000	$17.731.809	$17.731.809	$18.115.905	$18.115.905	384095,2723	2,12%
4.26	40101701 - 72151202 -	requeridos para acople de equipos y todo lo necesario para su instalacion y correcto funcionamiento)	Un	1,00	$11.500.000	$11.500.000	$12.528.207	$12.528.207	$12.014.103	$12.014.103	514103,4423	4,28%
4.27	40101701 - 72151202 -	10000 CFM @ 1 inwg, Trifasica 220/3/60. incluye: (Filtros, bases antivibratorias, Suministro, Izada, Soporte, Suministro, Instalacion, incluye tramos de ducto	Un	1,00	$55.000.000	$55.000.000	$53.258.097	$53.258.097	$54.129.049	$54.129.049	870951,3703	1,61%
4.28	40101701 - 72151202 -	3500 CFM @ 1 inwg, Trifasica 220/3/60. incluye: (Filtros, bases antivibratorias, Suministro, Izada, Instalacion, Soporte, Instalacion, incluye tramos de ducto	Un	1,00	$30.000.000	$30.000.000	$29.566.959	$29.566.959	$29.783.480	$29.783.480	216520,377	0,73%
4.29	40101701 - 72151202 -	Pruebas y puesta a Punto de sistema HVAC Incluye: Profesional y técnico a cargo de las pruebas, pruebas de encendido/apagado sistema de control de	UND	1,00	$25.000.000	$25.000.000	$20.792.965	$20.792.965	$22.896.483	$22.896.483	2103517,411	9,19%
4.30	40101701 - 72151202 -	balanceo del sistema HVAC. incluye: Profesional y técnico a cargo del balanceo, Instrumentos técnicos de medición de campo, informe y/o reporte de	UN	1,00	$20.000.000	$20.000.000	$22.277.119	$22.277.119	$21.138.559	$21.138.559	1138559,366	5,39%
				TOTAL COSTOS DIRECTOS		$ 1.462.384.402,10		$ 1.440.741.342,10		$ 1.451.562.872,10		
				IVA	19,00%	$ 277.853.036,40		$ 273.740.855,00		$ 275.796.945,70		
				TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 1.740.237.438,50		$ 1.714.482.197,10		$ 1.727.359.817,80	12877620,7	0,75%

Se descarta ya que la cotizacion no esta completa

Promedios

TOTAL COSTOS DIRECTOS	$ 1.451.562.872
IVA	$ 275.796.945,70
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 1.727.359.818

JUSTIFICACION