

INFORME DE DETERMINACIÓN DE PRESUPUESTO REFERENCIAL

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS E INSTRUMENTOS MUSICALES DE LA ESCUELA DE ARTES SONORAS Y PRODUCCIÓN MUSICAL DE LA UNIVERSIDAD DE LAS ARTES”

ANTECEDENTES

De acuerdo a la Resolución No. RE-SERCOP-2022-0125 del 13 de junio de 2022 en su artículo 1 señala que: Artículo 1.- Agréguese a continuación del numeral 26, del artículo 2, el siguiente numeral: “26.1.- Estudio de mercado.- Corresponde al análisis efectuado por la entidad contratante para la definición del presupuesto referencial, el cual deberá contener las siguientes consideraciones mínimas: 1. Análisis del bien o servicio a ser contratado: especificaciones técnicas o términos de referencia; 2. Consideración de los montos de adjudicaciones similares realizadas en los últimos dos años, previos a la publicación del proceso tanto de la entidad contratante como de otras instituciones; 3. Variación de precios locales o importados, según corresponda. De ser necesario traer los montos a valores presentes, considerando la inflación (nacional y/o internacional); es decir, realizar el análisis a precios actuales; y, 4. Siempre que sea posible, se exhorta a las entidades contratantes a que cuenten con al menos tres proformas.

1. ANÁLISIS

En cumplimiento de lo dispuesto en la resolución No. RE-SERCOP-2022-0125, se procedió con lo siguiente:

a. ANÁLISIS DEL BIEN O SERVICIO A SER ADQUIRIDO

Factor	Nacional	Importado	Ambos
Origen de los bienes o servicios	X		
Características técnicas	Las que constan en los términos de referencia		
Número de oferentes	Tres de acuerdo a cotizaciones		

b. MONTOS DE ADJUDICACIONES SIMILARES REALIZADAS EN LOS ÚLTIMOS DOS AÑOS

Para el presente estudio económico se han considerado los siguientes procesos de contratación, dentro de los cuales se detallan los ejecutados previamente por la entidad contratante.

FECHA ADJUDICACION	NO. PROCESO	CONTRATANTE	EMPRESA ADJUDICADA	DETALLE	VALOR REFERENCIAL SIN IVA	VALOR ADJUDICADOS SIN IVA
29/11/2019	SIE-UA-037-2019	UNIVERSIDAD DE LASARTES	SIVADE S.A.	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS MUSICALES DE LA ESCUELA DE ARTES SONORAS Y PRODUCCIÓN MUSICAL DE LA UNIVERSIDAD DE LAS ARTES”	12.021,20	11.059,50

CUADRO No 2.- Montos de adjudicaciones similares, aplicada la inflación

Código de Procedimiento	Entidad	Año	Mes	Inflación Acumulada	V/Unitario Adjudicado	V/Unitario Actual
SIE-UA-036-2019	UNIVERSIDAD DE LAS ARTES	2019	Noviembre	0,59	11.059,50	17.584,61

c. PROFORMAS DE PROVEEDORES DE LAS OBRAS, BIENES O SERVICIOS A CONTRATAR

Con base en los antecedentes, se procedió a solicitar 3 cotizaciones de cada uno de los rubros incluidos en el proceso que tiene por objeto la de "CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS E INSTRUMENTOS MUSICALES DE LA ESCUELA DE ARTES SONORAS Y PRODUCCIÓN MUSICAL DE LA UNIVERSIDAD DE LAS ARTES" de lo cual se desprende la siguiente información:

TABLA DE COTIZACIONES. –

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS MUSICALES DE LA ESCUELA DE ARTES SONORAS Y PRODUCCIÓN MUSICAL DE LA UNIVERSIDAD DE LAS ARTES

BIEN	DETALLE	JIRED SOUND			MONSTER SOUND		SOUTHCORP	
		CANT	P.UNIT.	V/TOTAL	P.UNIT.	V/TOTAL	P.UNIT.	V/TOTAL
CONSOLA ANALOGA DE 12 CANALES	Mantenimiento de inputs, outputs, faders. Presentan ruidos de tierra o suciedades internas.	3	\$ 50,00	\$ 150,00	\$ 100,00	\$ 300,00	\$ 50,00	\$ 150,00
CONSOLA ANALOGA DE 24 CANALES/INCLUYE CABLE DE PODER	Mantenimiento de inputs, outputs, faders. Presentan ruidos de tierra o suciedades internas.	1	\$ 80,00	\$ 80,00	\$ 200,00	\$ 200,00	\$ 80,00	\$ 80,00
CONSOLA DIGITAL DE 32 CANALES + RACK DANTE	Mantenimiento de faders y cambio de los mismos en canales específicos	1	\$ 620,00	\$ 620,00	\$ 620,00	\$ 620,00	\$ 620,00	\$ 620,00
INTERFAZ DE AUDIO FOCUSRITE SCARLETT 616	Limpieza de perillas o cambio en interfaces específicas	20	\$ 25,00	\$ 500,00	\$ 25,00	\$ 500,00	\$ 18,00	\$ 360,00
PARLANTE ACTIVOS	Mantenimiento de bobinas, sistema eléctrico de altavoces amplificados, conectores IN/OUT.	6	\$ 80,00	\$ 480,00	\$ 80,00	\$ 480,00	\$ 80,00	\$ 480,00
PARLANTE ACTIVOS (RETORNO)	Mantenimiento de bobinas, sistema eléctrico de altavoces amplificados, conectores IN/OUT.	2	\$ 80,00	\$ 160,00	\$ 80,00	\$ 160,00	\$ 80,00	\$ 160,00
RACK DIGITAL DANTE 16x8	Mantenimiento de conectores XLR, limpieza de polvo, residuos en disipador.	1	\$ 150,00	\$ 150,00	\$ 150,00	\$ 150,00	\$ 150,00	\$ 150,00
PREAMPLIFICADOR	Canal 1 y 2 no enciende led. Canal 2 presenta distorsión en etapa de pre amplificación	1	\$ 90,00	\$ 90,00	\$ 90,00	\$ 90,00	\$ 90,00	\$ 90,00
CONTROLADOR DE LUCES	Reemplazo de conector de fuente de alimentación	1	\$ 20,00	\$ 20,00	\$ 20,00	\$ 20,00	\$ 10,00	\$ 10,00

TECLADO MIDI	MANTENIMIENTO INTERNO DE ELECTRÓNICA, POTENCIOMETRO Y PULSADORES	10	\$ 25,00	\$ 250,00	\$ 25,00	\$250,00	\$25,00	\$ 250,00
PIANO DIGITAL ELECTRONICO DE 7 OCTAVAS	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO Y LIMPIEZA INTERNA. UNA TECLA NO SUENA	2	\$ 100,00	\$ 200,00	\$ 100,00	\$200,00	\$80,00	\$ 160,00
BATERIA DE 22" STAGE CUSTOM	LIMPIEZA DE PARTES. SIGNOS DE CORROSIÓN Y HUMEDAD, CAMBIO PARCHES	1	\$200,00	\$ 200,00	\$ 200,00	\$200,00	\$250,00	\$ 250,00
BAJO ELECTRICO	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO. SIGNOS DE HUMEDAD	1	\$ 50,00	\$ 50,00	\$ 50,00	\$50,00	\$70,00	\$ 70,00
GUIARRAS ACUSTICAS	MANTENIMIENTO. CAMBIO CUERDAS,	1	\$ 50,00	\$ 50,00	\$ 50,00	\$50,00	\$80,00	\$ 80,00
CONTRABAJO	MANENIMIENTO COMPLETO. CAMBIO DE CUERDAS. CUIDADO DE MADERA. SIGNOS DE HUMEDAD Y CALIBRACIÓN	4	\$200,00	\$ 800,00	\$ 200,00	\$800,00	\$250,00	\$ 1.000,00
GUIARRA ELECTRICA	MANTENIMIENTO DE MADERA. CAMBIO DE TRASTES. MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO. SIGNOS DE HUMEDAD. CALIBRACIÓN	1	\$ 50,00	\$ 50,00	\$ 50,00	\$50,00	\$70,00	\$ 70,00
AMPLIFICADOR PARA BAJO DE 250	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO. RUIDO EN POTENCIOMETROS Y PULSADORES.	1	\$ 100,00	\$ 100,00	\$ 100,00	\$100,00	\$100,00	\$ 100,00
AMPLIFICADORES DE TECLADO	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO.	1	\$ 100,00	\$ 100,00	\$100,00	\$100,00	\$100,00	\$ 100,00
AMPLIFICADORES DE GUITARRA ELECTRICA (PARA AULA DE 65 WATTS)	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO. RUIDO EN POTENCIOMETROS. CAMBIO DE TUBOS.	8	\$ 100,00	\$ 800,00	\$100,00	\$800,00	\$100,00	\$ 800,00
JUEGO DE PLATILLOS DE 20",14",14",16"	LIMPIEZA DE MANTENIMIENTO. SIGNOS DE HUMEDAD	2	\$ 90,00	\$ 180,00	\$ 90,00	\$180,00	\$90,00	\$ 180,00
BATERIA DE 22" STAGE CUSTOM	LIMPIEZA DE PARTES. SIGNOS DE CORROSIÓN Y HUMEDAD, CAMBIO PARCHES	1	\$250,00	\$ 250,00	\$ 250,00	\$250,00	\$250,00	\$ 250,00
BOMBO 18"	LIMPIEZA DE HERRAJES. SIGNOS DE HUMEDAD	1	\$ 150,00	\$ 150,00	\$ 150,00	\$150,00	\$150,00	\$ 150,00
MARIMBA CROMATICA	MANTENIMIENTO PARTES AFINACION	1	\$300,00	\$ 300,00	\$ 300,00	\$300,00	\$300,00	\$ 300,00
CONGA TUMBADORA	MANTENIMIENTO HERRAJES. SIGNOS DE CORROSION Y HUMEDAD. CAMBIO DE PARCHES	1	\$ 120,00	\$ 120,00	\$ 120,00	\$120,00	\$120,00	\$ 120,00

CONGA QUINTO	MANTENIMIENTO HERRAJES. SIGNOS DE CORROSION Y HUMEDAD. CAMBIO DE PARCHES	1	\$ 120,00	\$ 120,00	\$ 120,00	\$120,00	\$120,00	\$ 120,00
AMPLIFICADOR PARA BAJO	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO. LIMPIEZA DE POTENCIOMETROS	1	\$ 120,00	\$ 120,00	\$ 120,00	\$120,00	\$120,00	\$ 120,00
AMPLIFICADORES DE TECLADO	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO.	1	\$ 90,00	\$ 90,00	\$ 90,00	\$90,00	\$90,00	\$ 90,00
PIANOS DIGITALES ELECTRICOS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	3	\$ 90,00	\$ 270,00	\$ 90,00	\$270,00	\$90,00	\$ 270,00
MICRÓFONO DINÁMICO DE GRAN DIAFRAGMA	REPARACIÓN. EL MICRÓFONO CAPTURA UN NIVEL DE SEÑAL MUY BAJO EN COMPARACIÓN A SU PAR STEREO	1	\$250,00	\$ 250,00	\$ 250,00	\$250,00	\$250,00	\$ 250,00
PREAMPLIFICADOR	CANAL NUMERO 3 NO FUNCIONA.	1	\$ 150,00	\$ 150,00	\$ 150,00	\$150,00	\$150,00	\$ 150,00
ECUALIZADOR	EMITE UN RUIDO DE FONDO, POSIBLEMENTE FALLO EN LA FUENTE DE PODER.	1	\$450,00	\$ 450,00	\$ 450,00	\$450,00	\$450,00	\$ 450,00
TECLADO ELÉCTRICO	LOS ALTAVOCES EMITEN SATURACIÓN AL INCREMENTAR EL NIVEL DE VOLUMEN DEL INSTRUMENTO	1	\$ 50,00	\$ 50,00	\$ 50,00	\$50,00	\$50,00	\$ 50,00
PEDESTAL DE MICRÓFONO	CAMBIO DE PIEZA DE SUJECCIÓN	1	\$ 15,00	\$ 15,00	\$ 15,00	\$15,00	\$15,00	\$ 15,00
AMPLIFICADOR PARA BAJO	FUENTE AVERIADA. SATURACIÓN AL MOMENTO DE ENVIAR SEÑAL AL CONO	2	\$ 80,00	\$ 160,00	\$ 80,00	\$160,00	\$80,00	\$ 160,00
SUB BAJO	CONO SIN POTENCIA	2	\$ 120,00	\$ 240,00	\$ 120,00	\$240,00	\$80,00	\$ 160,00
AMPLIFICADOR PARA GUITARRA	NO EMITE AUDIO	1	\$ 80,00	\$ 80,00	\$ 80,00	\$80,00	\$80,00	\$ 80,00
AMPLIFICADOR GUITARRA ELECTROACÚSTICA	PRESENTA RUIDO DE TIERRA	1	\$ 100,00	\$ 100,00	\$ 100,00	\$100,00	\$100,00	\$ 100,00
MICROFONOS INHALAMBRICOS DE INSTRUMENTOS (DIADEMA)	FUNCIONAMIENTO DE TRANSMISOR BODY PACK AVERIADO	1	\$ 100,00	\$ 100,00	\$ 100,00	\$100,00	\$100,00	\$ 100,00
ESTUCHE DURO TIPO RACK PARA QL1	MOLDE PARA TRANSPORTAR QL1	1	\$ 100,00	\$ 100,00	\$ 100,00	\$100,00	\$100,00	\$ 100,00
CONGA TUMBADORA	CAMBIO DE PARCHES, MANTENIMIENTO PREVENTIVO	3	\$ 120,00	\$ 360,00	\$ 120,00	\$360,00	\$120,00	\$ 360,00
CONGA QUINTO	CAMBIO DE PARCHES, MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	\$ 120,00	\$ 120,00	\$ 120,00	\$120,00	\$120,00	\$ 120,00
MARIMBA CROMATICA	MANTENIMIENTO PARTES. AFINACIÓN	3	\$300,00	\$ 900,00	\$ 300,00	\$900,00	\$300,00	\$ 900,00
INTERFAZ DE AUDIO FOCUSRITE SCARLETT 212.	Limpieza de perillas o cambio en interfaces específicas	10	\$ 25,00	\$ 250,00	\$ 25,00	\$250,00	\$25,00	\$ 250,00

BATERIA DE 20" STAGE CUSTOM	LIMPIEZA DE PARTES. SIGNOS DE CORROSIÓN Y HUMEDAD, CAMBIO PARCHES	2	\$250,00	\$ 500,00	\$ 250,00	\$500,00	\$250,00	\$ 500,00
JUEGO DE PLATILLOS DE 20",14",14",16"	LIMPIEZA DE PARTES. SIGNOS DE CORROSIÓN Y HUMEDAD, CAMBIO PARCHES	2	\$ 90,00	\$ 180,00	\$ 90,00	\$180,00	\$90,00	\$ 180,00
PIANO DE CUARTO DE COLA	AFINACIÓN, CAMBIO DE RECUBRIMIENTO DE TECLAS, PINTURA, MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	\$200,00	\$ 200,00	\$ 500,00	\$500,00	\$200,00	\$ 200,00
PIANO DE MEDIA COLA	AFINACIÓN, CAMBIO DE RECUBRIMIENTO DE TECLAS, PINTURA, MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	\$300,00	\$ 300,00	\$ 500,00	\$500,00	\$300,00	\$ 300,00
PIANO VERTICAL PARA ESTUDIO	AFINACIÓN, CAMBIO DE RECUBRIMIENTO DE TECLAS, PINTURA, MANTENIMIENTO PREVENTIVO	4	\$300,00	\$ 1.200,00	\$ 500,00	\$2.000,00	\$300,00	\$ 1.200,00
PREAMPLIFICADOR	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	3	\$ 90,00	\$ 270,00	\$ 120,00	\$360,00	\$90,00	\$ 270,00
COMPRESOR REPRODUCCION 1176-REV D	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	\$400,00	\$ 400,00	\$ 600,00	\$600,00	\$300,00	\$ 300,00
COMPRESOR REPRODUCCION 1176-REV D	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	\$400,00	\$ 400,00	\$ 600,00	\$600,00	\$400,00	\$ 400,00
Warm Audio EQP-WA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	\$400,00	\$ 400,00	\$ 600,00	\$600,00	\$450,00	\$ 450,00
CONSOLA DIGITAL DE 32 CANALES/INCLUYE CABLE DE PODER	Mantenimiento de inputs, outputs, faders, y sus diferentes puertos. Cambios de puerto AEES A y el bus 1 no presenta fuente de asignación de canal.	1	\$450,00	\$ 450,00	\$ 600,00	\$600,00	350,00	\$350,00
CONSOLA DIGITAL DE 32 CANALES/INCLUYE CABLE DE PODER	Mantenimiento de inputs, outputs, faders, y sus diferentes puertos. Cambios de LEDS IMPERFECTOS	1	\$380,00	\$ 380,00	\$ 250,00	\$250,00	300,00	\$300,00
STAGE BOX 32 INPUTS 16 OUTPUTS/ INCLUYE CABLE DE PODER	Mantenimiento de inputs, outputs, faders. Presentan ruidos de tierra o suciedades internas.	1	\$200,00	\$ 200,00	\$ 300,00	\$300,00	\$ 150,00	\$ 150,00
STAGE BOX 32 INPUTS 16 OUTPUTS/ INCLUYE CABLE DE PODER	Mantenimiento de inputs, outputs, faders. Presentan ruidos de tierra o suciedades internas.	1	\$200,00	\$ 200,00	\$ 200,00	\$200,00	\$ 150,00	\$ 150,00
PARLANTE ACTIVO	Mantenimiento de bobinas, sistema eléctrico de altavoces amplificados, conectores IN/OUT.	12	\$ 120,00	\$ 1.440,00	\$ 200,00	\$2.400,00	\$ 80,00	\$960,00
PARLANTE FULL RANGO ACTIVO. MEDIA ALTA FRECUENCIA	Mantenimiento de bobinas, sistema eléctrico de altavoz amplificado y pasivo, conectores IN/OUT.	8	\$ 120,00	\$ 960,00	\$ 200,00	\$1.600,00	\$ 80,00	\$640,00

PARLANTE FULL RANGO ACTIVO. MEDIA ALTA FRECUENCIA	Mantenimiento de bobinas, sistema eléctrico de altavoz amplificado y pasivo, conectores IN/OUT.	2	\$ 120,00	\$ 240,00	\$ 200,00	\$400,00	\$ 120,00	\$240,00
SISTEMA DE INEARS INALAMBRCIO/TRANSMISOR	Mantenimiento de perillas, botones, limpieza de sincro infrarroja, inputs y outputs	2	\$400,00	\$ 800,00	\$ 400,00	\$800,00	\$ 250,00	\$500,00
SISTEMA DE INEARS INALAMBRCIO/TRANSMISOR	Mantenimiento de perillas, botones, limpieza de sincro infrarroja, inputs y outputs	1	\$ 120,00	\$ 120,00	\$ 200,00	\$200,00	\$ 250,00	\$250,00
SISTEMA DE INEARS INALAMBRCIO/TRANSMISOR	Mantenimiento de perillas, botones, limpieza de sincro infrarroja, inputs y outputs	5	\$300,00	\$ 1.500,00	\$ 300,00	\$1.500,00	\$ 150,00	\$750,00
SISTEMA DE INEARS INALAMBRCIO/TRANSMISOR	Mantenimiento de perillas, botones, limpieza de sincro infrarroja, inputs y outputs	1	\$400,00	\$ 400,00	\$ 400,00	\$400,00	\$ 150,00	\$ 150,00
FUENTE DE ALIMENTACION	Chequeo de cable AC	7	\$ 50,00	\$ 350,00	\$ 50,00	\$350,00	\$ 30,00	\$ 210,00
CAJA DIRECTA PASIVAS	Mantenimiento del sistema electrónico interno e inputs y output	16	\$ 100,00	\$ 1.600,00	\$ 100,00	\$1.600,00	\$ 80,00	1.280,00
RECEPTOR/MICROFONO INALAMBRCIO	Mantenimiento del Receptor perillas, botones, limpieza de sincro infrarroja, output.	4	\$ 120,00	\$ 480,00	\$ 120,00	\$480,00	\$ 100,00	\$400,00
GRABADORA PORTATIL	Mantenimiento de perillas, botones, inputs, output, capsulas de los micrófonos	1	\$200,00	\$ 200,00	\$ 200,00	\$200,00	\$ 150,00	\$ 150,00
PAR LED	Mantenimiento de fuente, focos, display y flujo de corriente. sí ha corrosión limpiar. Chequear input y output	16	\$ 100,00	\$ 1.600,00	\$ 100,00	\$1.600,00	\$ 50,00	\$800,00
FRESNELE	Mantenimiento de fuente, focos, display y flujo de corriente. sí ha corrosión limpiar. Chequear input y output	9	\$ 100,00	\$ 900,00	\$ 100,00	\$900,00	\$ 50,00	\$450,00
Elipsoidales JR	Mantenimiento de fuente, foco, perilla del dimer y flujo de corriente. sí ha corrosión limpiar. Chequear input y output y su cable de conexión DMX, NO FUNCIONA.	8	\$ 120,00	\$ 960,00	\$ 120,00	\$960,00	\$ 100,00	\$800,00
Elipsoidales JR	Mantenimiento de fuente, foco, perilla del dimer y flujo de corriente. sí ha corrosión limpiar. Chequear input y output y su cable de conexión DMX, NO FUNCIONA.	4	\$ 100,00	\$ 400,00	\$ 100,00	\$400,00	\$ 100,00	\$400,00
SPLITTER	Chequear flujo de corriente, limpieza de tarjeta electrónica, chequear inputs y outputs	5	\$ 50,00	\$ 250,00	\$ 50,00	\$250,00	\$ 50,00	\$250,00

SLI-FLASTSET1	Mantenimiento de los lentes óptico, fusibles, lampara, display, input, output, estuche o case, pedal manual con su cable y fuente energía.	1	\$ 100,00	\$ 100,00	\$ 100,00	\$100,00	\$ 100,00	\$ 100,00
LUCE PARA LED 64	Mantenimiento de fuente, focos, display y flujo de corriente. sí hay corrosión limpiar. Chequear input y output	2	\$ 50,00	\$ 100,00	\$ 50,00	\$100,00	\$ 50,00	\$ 100,00
LUZ ROBÓTICA	Cambio de fuente, foco, revisión de la mainboard y flujo de corriente	6	\$ 100,00	\$ 600,00	\$ 100,00	\$600,00	\$ 50,00	\$300,00
CONTROLADOR DE luces	Mantenimiento en el output e input DC, Reemplazo de conector de fuente de alimentación DC, cambios de fader speed.	1	\$ 50,00	\$ 50,00	\$ 50,00	\$50,00	\$ 50,00	\$ 50,00
INTERFACE DMX	Mantenimiento en los 4 universos output y puerto de red, y actualización de firmware.	1	\$300,00	\$ 300,00	\$ 300,00	\$300,00	\$ 300,00	\$300,00
CONSOLA DE ILUMINACION	Mantenimiento de faders, output, input DMX, pantalla touch sensibilidad, entrada USB, Cable Usb Obsidian.	1	\$ 150,00	\$ 150,00	\$ 150,00	\$150,00	\$ 150,00	\$ 150,00
CAMARA DE TRASMISION STREAMING	Mantenimiento en las actualizaciones de los puertos LAN y su conectividad de audio y video con hardware externo.	1	\$ 150,00	\$ 150,00	\$ 150,00	\$150,00	\$ 150,00	\$ 150,00
REPRODUCTOR FORMATO DE VIDEO	Mantenimiento de puertos, HDMI, Lan, Coaxial y panel electrónico interno en caso de corrosión	2	\$ 50,00	\$ 100,00	\$ 50,00	\$100,00	\$ 50,00	\$ 100,00
PROYECTOR	Mantenimiento de la lente, filtros y salida de aire y la lampara y limpieza de la placa electrónica y sus puertos de entrada y salida de señal de audio y video.	3	\$ 80,00	\$ 240,00	\$ 80,00	\$240,00	\$ 80,00	\$240,00
CONTROL DE PROYECTOR	Mantenimiento de la placa electrónica, laser, botonera, cambios de pilas.	1	\$ 15,00	\$ 15,00	\$ 15,00	\$15,00	\$ 15,00	\$ 15,00
BATERIA	Mantenimiento y limpiezas de partes y signos de corrosión y humedad y cambio de herraje de tom 18 de piso y tom10.	1	\$250,00	\$ 250,00	\$ 250,00	\$250,00	\$ 250,00	\$250,00
Interfase de audio	Limpieza de perillas, chequeo de Inputs y Outputs	5	\$ 50,00	\$ 250,00	\$ 50,00	\$250,00	\$ 50,00	\$250,00
TECLE	Mantenimiento de corrosión y lubricación de la cadena y pintado del teclé su color original.	4	\$ 40,00	\$ 160,00	\$ 80,00	\$320,00	\$ 40,00	\$ 160,00
SWITCHER	Mantenimiento a las entradas y salidas de video y audio.	1	\$ 30,00	\$ 30,00	\$ 40,00	\$40,00	\$ 30,00	\$ 30,00
	SUMAN			29.550,00		33.940,00		25.000,00

PRESUPUESTO REFERENCIAL	JIREC SOUND	MONSTER SOUND	SOUTHCORP
VALOR TOTAL SIN INCLUIR IVA	29.550,00	33.940,00	25.000,00

2. CONCLUSIÓN

“En cumplimiento de lo señalado en la Resolución No. RE-SERCOP-2022-0125 del 13 de junio de 2022 en su artículo 1 señala que: Artículo 1.- Agréguese a continuación del numeral 26, del artículo 2, el siguiente numeral: “26.1.- Estudio de mercado.- Corresponde al análisis efectuado por la entidad contratante para la definición del presupuesto referencial, el cual deberá contener las siguientes consideraciones mínimas: 1. Análisis del bien o servicio a ser contratado: especificaciones técnicas o términos de referencia; 2. Consideración de los montos de adjudicaciones similares realizadas en los últimos dos años, previos a la publicación del proceso tanto de la entidad contratante como de otras instituciones; 3. Variación de precios locales o importados, según corresponda. De ser necesario traer los montos a valores presentes, considerando la inflación (nacional y/o internacional); es decir, realizar el análisis a precios actuales; y, 4. Siempre que sea posible, se exhorta a las entidades contratantes a que cuenten con al menos tres proformas.”

Dado que en el portal no se identificó procesos que cumplan con las mismas características que el considerado por la Universidad de las Artes, por lo cual se procedió a solicitar 3 cotizaciones (SE ADJUNTA CUADRO COMPARATIVO).

De acuerdo al análisis comparativo de las cotizaciones se ha seleccionado el presupuesto más bajo, el cual corresponde al valor de USD \$25.000,00 (VEINTICINCO MIL CON 00/100 de los Estados Unidos de América), sin incluir IVA.

Con los parámetros antes indicados se procede a realizar la determinación del Presupuesto Referencial, conforme al siguiente detalle:

			SOUTHCORP	
			RUC 0992499427001	
BIEN	DETALLE	CANT	P.UNIT.	V/TOTAL
CONSOLA ANALOGA DE 12 CANALES	Mantenimiento de inputs, outputs, faders. Presentan ruidos de tierra o suciedades internas.	3	\$50,00	\$ 150,00
CONSOLA ANALOGA DE 24 CANALES/INCLUYE CABLE DE PODER	Mantenimiento de inputs, outputs, faders. Presentan ruidos de tierra o suciedades internas.	1	\$80,00	\$ 80,00
CONSOLA DIGITAL DE 32 CANALES + RACK DANTE	Mantenimiento de faders y cambio de los mismos en canales específicos	1	\$620,00	\$ 620,00
INTERFAZ DE AUDIO FOCUSRITE SCARLETT 616	Limpieza de perillas o cambio en interfaces específicas	20	\$18,00	\$ 360,00
PARLANTE ACTIVOS	Mantenimiento de bobinas, sistema eléctrico de altavoces amplificados, conectores IN/OUT.	6	\$80,00	\$ 480,00
PARLANTE ACTIVOS(RETURN O)	Mantenimiento de bobinas, sistema eléctrico de altavoces amplificados, conectores IN/OUT.	2	\$80,00	\$ 160,00

RACK DIGITAL DANTE 16x8	Mantenimiento de conectores XLR, limpieza de polvo, residuos en disipador.	1	\$150,00	\$	150,00
PREAMPLIFICADOR	Canal 1 y 2 no enciende led. Canal 2 presenta distorsión en etapa de pre amplificación	1	\$90,00	\$	90,00
CONTROLADOR DE LUCES	Reemplazo de conector de fuente de alimentación	1	\$10,00	\$	10,00
TECLADO MIDI	MANTENIMIENTO INTERNO DE ELECTRÓNICA, POTENCIOMETRO Y PULSADORES	10	\$25,00	\$	250,00
PIANO DIGITAL ELECTRONICO DE 7 OCTAVAS	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO Y LIMPIEZA INTERNA. UNA TECLA NO SUENA	2	\$80,00	\$	160,00
BATERIA DE 22" STAGE CUSTOM	LIMPIEZA DE PARTES. SIGNOS DE CORROSIÓN Y HUMEDAD, CAMBIO PARCHES	1	\$250,00	\$	250,00
BAJO ELECTRICO	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO. SIGNOS DE HUMEDAD	1	\$70,00	\$	70,00
GUIARRAS ACUSTICAS	MANTENIMIENTO. CAMBIO CUERDAS,	1	\$80,00	\$	80,00
CONTRABAJO	MANENIMIENTO COMPLETO. CAMBIO DE CUERDAS. CUIDADO DE MADERA. SIGNOS DE HUMEDAD Y CALIBRACIÓN CALIBRACION	4	\$250,00	\$	1.000,00
GUIARRA ELECTRICA	MANTENIMIENTO DE MADERA. CAMBIO DE TRASTES. MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO. SIGNOS DE HUMEDAD. CALIBRACIÓN	1	\$70,00	\$	70,00
AMPLIFICADOR PARA BAJO DE 250	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO. RUIDO EN POTENCIOMETROS Y PULSADORES.	1	\$100,00	\$	100,00
AMPLIFICADORES DE TECLADO	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO.	1	\$100,00	\$	100,00
AMPLIFICADORES DE GUITARRA ELECTRICA (PARA AULA DE 65 WATTS)	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO. RUIDO EN POTENCIOMETROS. CAMBIO DE TUBOS.	8	\$100,00	\$	800,00
JUEGO DE PLATILLOS DE 20",14",14",16"	LIMPIEZA DE MANTENIMIENTO. SIGNOS DE HUMEDAD	2	\$90,00	\$	180,00
BATERIA DE 22" STAGE CUSTOM	LIMPIEZA DE PARTES. SIGNOS DE CORROSIÓN Y HUMEDAD, CAMBIO PARCHES	1	\$250,00	\$	250,00
BOMBO 18"	LIMPIEZA DE HERRAJES. SIGNOS DE HUMEDAD	1	\$150,00	\$	150,00
MARIMBA CROMATICA	MANTENIMIENTO PARTES AFINACION	1	\$300,00	\$	300,00
CONGA TUMBADORA	MANTENIMIENTO HERRAJES. SIGNOS DE CORROSION Y HUMEDAD. CAMBIO DE PARCHES	1	\$120,00	\$	120,00

CONGA QUINTO	MANTENIMIENTO HERRAJES. SIGNOS DE CORROSION Y HUMEDAD. CAMBIO DE PARCHES	1	\$120,00	\$	120,00
AMPLIFICADOR PARA BAJO	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO. LIMPIEZA DE POTENCIOMETROS	1	\$120,00	\$	120,00
AMPLIFICADORES DE TECLADO	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO.	1	\$90,00	\$	90,00
PIANOS DIGITALES ELECTRICOS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	3	\$90,00	\$	270,00
MICRÓFONO DINÁMICO DE GRAN DIAFRAGMA	REPARACIÓN. EL MICRÓFONO CAPTURA UN NIVEL DE SEÑAL MUY BAJO EN COMPARACIÓN A SU PAR STEREO	1	\$250,00	\$	250,00
PREAMPLIFICADOR R	CANAL NUMERO 3 NO FUNCIONA.	1	\$150,00	\$	150,00
ECUALIZADOR	EMITE UN RUIDO DE FONDO, POSIBLEMENTE FALLO EN LA FUENTE DE PODER.	1	\$450,00	\$	450,00
TECLADO ELÉCTRICO	LOS ALTAVOCES EMITEN SATURACIÓN AL INCREMENTAR EL NIVEL DE VOLUMEN DEL INSTRUMENTO	1	\$50,00	\$	50,00
PEDESTAL DE MICRÓFONO	CAMBIO DE PIEZA DE SUJECCIÓN	1	\$15,00	\$	15,00
AMPLIFICADOR PARA BAJO	FUENTE AVERIADA. SATURACIÓN AL MOMENTO DE ENVIAR SEÑAL AL CONO	2	\$80,00	\$	160,00
SUB BAJO	CONO SIN POTENCIA	2	\$80,00	\$	160,00
AMPLIFICADOR PARA GUITARRA	NO EMITE AUDIO	1	\$80,00	\$	80,00
AMPLIFICADOR GUITARRA ELECTROACÚSTICA	PRESENTA RUIDO DE TIERRA	1	\$100,00	\$	100,00
MICROFONOS INHALAMBRICOS DE INSTRUMENTOS (DIADEMA)	FUNCIONAMIENTO DE TRANSMISOR BODY PACK AVERIADO	1	\$100,00	\$	100,00
ESTUCHE DURO TIPO RACK PARA QL1	MOLDE PARA TRANSPORTAR QL1	1	\$100,00	\$	100,00
CONGA TUMBADORA	CAMBIO DE PARCHES, MANTENIMIENTO PREVENTIVO	3	\$120,00	\$	360,00
CONGA QUINTO	CAMBIO DE PARCHES, MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	\$120,00	\$	120,00
MARIMBA CROMATICA	MANTENIMIENTO PARTES. AFINACIÓN	3	\$300,00	\$	900,00
INTERFAZ DE AUDIO FOCUSRITE SCARLETT 212.	Limpieza de perillas o cambio en interfaces específicas	10	\$25,00	\$	250,00
BATERIA DE 20" STAGE CUSTOM	LIMPIEZA DE PARTES. SIGNOS DE CORROSIÓN Y HUMEDAD, CAMBIO PARCHES	2	\$250,00	\$	500,00

JUEGO DE PLATILLOS DE 20",14",14",16"	LIMPIEZA DE PARTES. SIGNOS DE CORROSIÓN Y HUMEDAD, CAMBIO PARCHES	2	\$90,00	\$	180,00
PIANO DE CUARTO DE COLA	AFINACIÓN, CAMBIO DE RECUBRIMIENTO DE TECLAS, PINTURA, MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	\$200,00	\$	200,00
PIANO DE MEDIA COLA	AFINACIÓN, CAMBIO DE RECUBRIMIENTO DE TECLAS, PINTURA, MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	\$300,00	\$	300,00
PIANO VERTICAL PARA ESTUDIO	AFINACIÓN, CAMBIO DE RECUBRIMIENTO DE TECLAS, PINTURA, MANTENIMIENTO PREVENTIVO	4	\$300,00	\$	1.200,00
PREAMPLIFICADOR R	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	3	\$90,00	\$	270,00
COMPRESOR REPRODUCCION 1176-REV D	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	\$300,00	\$	300,00
COMPRESOR REPRODUCCION 1176-REV D	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	\$400,00	\$	400,00
Warm Audio EQP-WA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	\$450,00	\$	450,00
CONSOLA DIGITAL DE 32 CANALES/INCLUYE CABLE DE PODER	Mantenimiento de inputs, outputs, faders, y sus diferentes puertos. Cambios de puerto AEES A y el bus 1 no presenta fuente de asignación de canal.	1	\$ 350,00	\$	350,00
CONSOLA DIGITAL DE 32 CANALES/INCLUYE CABLE DE PODER	Mantenimiento de inputs, outputs, faders, y sus diferentes puertos. Cambios de LEDS IMPERFECTOS	1	\$ 300,00	\$	300,00
STAGE BOX 32 INPUTS 16 OUTPUTS/ INCLUYE CABLE DE PODER	Mantenimiento de inputs, outputs, faders. Presentan ruidos de tierra o suciedades internas.	1	\$ 150,00	\$	150,00
STAGE BOX 32 INPUTS 16 OUTPUTS/ INCLUYE CABLE DE PODER	Mantenimiento de inputs, outputs, faders. Presentan ruidos de tierra o suciedades internas.	1	\$ 150,00	\$	150,00
PARLANTE ACTIVO	Mantenimiento de bobinas, sistema eléctrico de altavoces amplificados, conectores IN/OUT.	12	\$ 80,00	\$	960,00
PARLANTE FULL RANGO ACTIVO. MEDIA ALTA FRECUENCIA	Mantenimiento de bobinas, sistema eléctrico de altavoz amplificado y pasivo, conectores IN/OUT.	8	\$ 80,00	\$	640,00
PARLANTE FULL RANGO ACTIVO. MEDIA ALTA FRECUENCIA	Mantenimiento de bobinas, sistema eléctrico de altavoz amplificado y pasivo, conectores IN/OUT.	2	\$ 120,00	\$	240,00
SISTEMA DE IN EARS INALAMBRCIO/ TRANSMISOR	Mantenimiento de perillas, botones, limpieza de sincro infrarroja, inputs y outputs	2	\$ 250,00	\$	500,00

SISTEMA DE IN EARS INALAMBRCIO/ TRANSMISOR	Mantenimiento de perillas, botones, limpieza de sincro infrarroja, inputs y outputs	1	\$ 250,00	\$ 250,00
SISTEMA DE IN EARS INALAMBRCIO/ TRANSMISOR	Mantenimiento de perillas, botones, limpieza de sincro infrarroja, inputs y outputs	5	\$ 150,00	\$ 750,00
SISTEMA DE IN EARS INALAMBRCIO/ TRANSMISOR	Mantenimiento de perillas, botones, limpieza de sincro infrarroja, inputs y outputs	1	\$ 150,00	\$ 150,00
FUENTE DE ALIMENTACION	Chequeo de cable AC	7	\$ 30,00	\$ 210,00
CAJA DIRECTA PASIVAS	Mantenimiento del sistema electrónico interno e inputs y output	16	\$ 80,00	\$ 1.280,00
RECEPTOR/ MICROFONO INALAMBRCIO	Mantenimiento del Receptor perillas, botones, limpieza de sincro infrarroja, output.	4	\$ 100,00	\$ 400,00
GRABADORA PORTATIL	Mantenimiento de perillas, botones, inputs, output, capsulas de los micrófonos	1	\$ 150,00	\$ 150,00
PAR LED	Mantenimiento de fuente, focos, display y flujo de corriente. sí ha corrosión limpiar. Chequear input y output	16	\$ 50,00	\$ 800,00
FRESNELE	Mantenimiento de fuente, focos, display y flujo de corriente. sí ha corrosión limpiar. Chequear input y output	9	\$ 50,00	\$ 450,00
Elipsoidales JR	Mantenimiento de fuente, foco, perilla del dimer y flujo de corriente. sí ha corrosión limpiar. Chequear input y output y su cable de conexión DMX, NO FUNCIONA.	8	\$ 100,00	\$ 800,00
Elipsoidales JR	Mantenimiento de fuente, foco, perilla del dimer y flujo de corriente. sí ha corrosión limpiar. Chequear input y output y su cable de conexión DMX, NO FUNCIONA.	4	\$ 100,00	\$ 400,00
SPLITTER	Chequear flujo de corriente, limpieza de tarjeta electrónica, chequear inputs y outputs	5	\$ 50,00	\$ 250,00
SLI-FLASTSET1	Mantenimiento de los lentes óptico, fusibles, lampara, display, input, output, estuche o case, pedal manual con su cable y fuente energía.	1	\$ 100,00	\$ 100,00
LUCE PARA LED 64	Mantenimiento de fuente, focos, display y flujo de corriente. sí hay corrosión limpiar. Chequear input y output	2	\$ 50,00	\$ 100,00
LUZ ROBÓTICA	Cambio de fuente, foco, revisión de la mainboard y flujo de corriente	6	\$ 50,00	\$ 300,00
CONTROLADOR DE Luces	Mantenimiento en el output e input DC, Reemplazo de conector de fuente de alimentación DC, cambios de fader speed.	1	\$ 50,00	\$ 50,00

INTERFACE DMX	Mantenimiento en los 4 universos output y puerto de red, y actualización de firmware.	1	\$ 300,00	\$ 300,00
CONSOLA DE ILUMINACION	Mantenimiento de faders, output, input DMX, pantalla touch sensibilidad, entrada USB, Cable Usb Obsidian.	1	\$ 150,00	\$ 150,00
CAMARA DE TRASMISION STREAMING	Mantenimiento en las actualizaciones de los puertos LAN y su conectividad de audio y video con hardware externo.	1	\$ 150,00	\$ 150,00
REPRODUCTOR FORMATO DE VIDEO	Mantenimiento de puertos, HDMI, Lan, Coaxial y panel electrónico interno en caso de corrosión	2	\$ 50,00	\$ 100,00
PROYECTOR	Mantenimiento de la lente, filtros y salida de aire y la lampara y limpieza de la placa electrónica y sus puertos de entrada y salida de señal de audio y video.	3	\$ 80,00	\$ 240,00
CONTROL DE PROYECTOR	Mantenimiento de la placa electrónica, laser, botonera, cambios de pilas.	1	\$ 15,00	\$ 15,00
BATERIA	Mantenimiento y limpiezas de partes y signos de corrosión y humedad y cambio de herraje de tom 18 de piso y tom10.	1	\$ 250,00	\$ 250,00
Interfase de audio	Limpieza de perillas, chequeo de Inputs y Outputs	5	\$ 50,00	\$ 250,00
TECLE	Mantenimiento de corrosión y lubricación de la cadena y pintado del teclé su color original.	4	\$ 40,00	\$ 160,00
SWITCHER	Mantenimiento a las entradas y salidas de video y audio.	1	\$ 30,00	\$ 30,00
	SUMAN			\$ 25.000,00

Del presente análisis se concluye que el presupuesto referencial es de USD **\$ 25.000,00** (VEINTI CINCO MIL 00/100 de los Estados Unidos de América), sin incluir IVA.

Guayaquil, octubre 18 del 2022

Elaborado por:	Aprobado por
Econ. Darlys Alvarado Carpio, Msc	Ing. José Carabajo León
Analista Control de Bienes y Seguros	Director Administrativo , encargado