ESTUDIO DE MERCADO - PROCESO DE MININA CUANTIA. - OBJETO: PRESTACION DE SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO Y REPARACION TECNICA CON REPUESTOS DE INSTRUMENTOS MUSICALES DE LAS ESCUELAS DE FORMACION ARTISTICA DEL MUNICIPIO DE SOACHA

ITEM	INSTRUMENTO	DESCRIPCION	CANT	PROVEEDOR 1 WTECH	PROVEEDOR 2 ASC	PROVEEDOR 3 TECNO MUSIC	PROMEDIO
1	Flauta traversa Yamaha 381 II	Mantenimiento preventivo que consiste en Limpieza química y desinfección general interior y exterior, cambio de agujas en mal estado, cambio parcial de zapatillas dañadas por las zapatillas originales del instrumento de cuero con fieltro, cambio de corchos y fieltros. Ajuste o cambio de tornillos de regulación flojos, trabados o faltantes. Nivelación y calibración del instrumento.	1	$ 550.000	$ 650.000	$ 676.000	$ 625.333
2	Flauta traversa yamaha 381	Mantenimiento preventivo que consiste en Limpieza química y desinfección general interior y exterior, cambio de agujas en mal estado, cambio parcial de zapatillas dañadas por las zapatillas originales del instrumento de cuero con fieltro, cambio de corchos y fieltros. Ajuste o cambio de tornillos de regulación flojos, trabados o faltantes. Nivelación y calibración del instrumento.	1	$ 550.000	$ 650.000	$ 676.000	$ 625.333
3	Flauta PiccoloYAMAHA 32	Mantenimiento preventivo que consiste en Limpieza química y desinfección general interior y exterior, cambio de agujas en mal estado, cambio parcial de zapatillas dañadas por las zapatillas originales del instrumento de cuero con fieltro, cambio de corchos y fieltros. Ajuste o cambio de tornillos de regulación flojos, trabados o faltantes. Nivelación y calibración del instrumento.	1	$ 550.000	$ 650.000	$ 676.000	$ 625.333
4	Flauta Piccolo HAMMIG 35360	Mantenimiento preventivo que consiste en Limpieza química y desinfección general interior y exterior, cambio de agujas en mal estado, cambio parcial de zapatillas dañadas por las zapatillas originales del instrumento de cuero con fieltro, cambio de corchos y fieltros. Ajuste o cambio de tornillos de regulación flojos, trabados o faltantes. Nivelación y calibración del instrumento.	1	$ 800.000	$ 650.000	$ 676.000	$ 708.667
5	Flauta PiccoloYAMAHA 32	Mantenimiento preventivo que consiste en Limpieza química y desinfección general interior y exterior, cambio de agujas en mal estado, cambio parcial de zapatillas dañadas por las zapatillas originales del instrumento de cuero con fieltro, cambio de corchos y fieltros. Ajuste o cambio de tornillos de regulación flojos, trabados o faltantes. Nivelación y calibración del instrumento.	1	$ 550.000	$ 650.000	$ 676.000	$ 625.333

6	Clarinete sopranoYamaha 250	Mantenimiento general que consiste en desarme y cambio completo de corchos y zapatillas originales de cuero con fieltro y resonadores originales. Limpieza profunda y desinfección general, lubricación de ejes y cambio de tornillos defectuosos, cambio de topes dañados, cambio completo de agujas de calibración, revisión y rectificación del tunel, llaves y chimeneas. Cambio de corchos de acople. Ajuste o cambio del apoya pulgar y colocación de protector del apoya pulgar. Nivelación y calibración general.	1	$ 850.000	$ 650.000	$ 676.000	$ 725.333
7	Clarinete sopranoYamaha 450	Mantenimiento general que consiste en desarme y cambio completo de corchos y zapatillas originales de cuero con fieltro y resonadores originales. Limpieza profunda y desinfección general, lubricación de ejes y cambio de tornillos defectuosos, cambio de topes dañados, cambio completo de agujas de calibración, revisión y rectificación del tunel, llaves y chimeneas. Cambio de corchos de acople. Ajuste o cambio del apoya pulgar y colocación de protector del apoya pulgar. Nivelación y calibración general.	1	$ 850.000	$ 650.000	$ 676.000	$ 725.333
8	Clarinete sopranoYamaha 450	Mantenimiento general que consiste en desarme y cambio completo de corchos y zapatillas originales de cuero con fieltro y resonadores originales. Limpieza profunda y desinfección general, lubricación de ejes y cambio de tornillos defectuosos, cambio de topes dañados, cambio completo de agujas de calibración, revisión y rectificación del tunel, llaves y chimeneas. Cambio de corchos de acople. Ajuste o cambio del apoya pulgar y colocación de protector del apoya pulgar. Nivelación y calibración general.	1	$ 850.000	$ 650.000	$ 676.000	$ 725.333
9	Clarinete sopranoYamaha 450	Mantenimiento general que consiste en desarme y cambio completo de corchos y zapatillas originales de cuero con fieltro y resonadores originales. Limpieza profunda y desinfección general, lubricación de ejes y cambio de tornillos defectuosos, cambio de topes dañados, cambio completo de agujas de calibración, revisión y rectificación del tunel, llaves y chimeneas. Cambio de corchos de acople. Ajuste o cambio del apoya pulgar y colocación de protector del apoya pulgar. Nivelación y calibración general.	1	$ 850.000	$ 650.000	$ 676.000	$ 725.333

10	Clarinete sopranoYamaha 250	Mantenimiento general que consiste en desarme y cambio completo de corchos y zapatillas originales de cuero con fieltro y resonadores originales. Limpieza profunda y desinfección general, lubricación de ejes y cambio de tornillos defectuosos, cambio de topes dañados, cambio completo de agujas de calibración, revisión y rectificación del tunel, llaves y chimeneas. Cambio de corchos de acople. Ajuste o cambio del apoya pulgar y colocación de protector del apoya pulgar. Nivelación y calibración general.	1	$ 850.000	$ 650.000	$ 676.000	$ 725.333
11	Clarinete sopranoYamaha 450	Mantenimiento general que consiste en desarme y cambio completo de corchos y zapatillas originales de cuero con fieltro y resonadores originales. Limpieza profunda y desinfección general, lubricación de ejes y cambio de tornillos defectuosos, cambio de topes dañados, cambio completo de agujas de calibración, revisión y rectificación del tunel, llaves y chimeneas. Cambio de corchos de acople. Ajuste o cambio del apoya pulgar y colocación de protector del apoya pulgar. Nivelación y calibración general.	1	$ 850.000	$ 650.000	$ 650.000	$ 716.667
12	Clarinete sopranoBUFFETE 11.	Mantenimiento general que consiste en desarme y cambio completo de corchos y zapatillas originales de cuero con fieltro y resonadores originales. Limpieza profunda y desinfección general, lubricación de ejes y cambio de tornillos defectuosos, cambio de topes dañados, cambio completo de agujas de calibración, revisión y rectificación del tunel, llaves y chimeneas. Cambio de corchos de acople. Ajuste o cambio del apoya pulgar y colocación de protector del apoya pulgar. Nivelación y calibración general.	1	$ 950.000	$ 650.000	$ 676.000	$ 758.667
13	Clarinete requintoYAMAHA 681 II	Mantenimiento general que consiste en desarme y cambio completo de corchos y zapatillas originales de cuero con fieltro y resonadores originales. Limpieza profunda y desinfección general, lubricación de ejes y cambio de tornillos defectuosos, cambio de topes dañados, cambio completo de agujas de calibración, revisión y rectificación del tunel, llaves y chimeneas. Cambio de corchos de acople. Ajuste o cambio del apoya pulgar y colocación de protector del apoya pulgar. Nivelación y calibración general.	1	$ 850.000	$ 650.000	$ 676.000	$ 725.333

14	Clarinete BajoYamaha 221 II	Mantenimiento general que consiste en desarme y cambio completo de corchos y zapatillas originales de cuero con fieltro con los resonadores originales del instrumento. Limpieza profunda y desinfección general, lubricación de ejes y cambio de tornillos defectuosos, cambio de topes dañados, cambio completo de agujas de calibración, revisión y rectificación del tunel, llaves y chimeneas, rectificación y ajuste de la campana. Cambio de corchos de acople. Arreglo o cambio del apoya pulgar y colocación de protector del apoya pulgar. Nivelación y calibración general.	1	$ 1.400.000	$ 1.800.000	$ 1.872.000	$ 1.690.667
15	Saxofón alto 1Yamaha YAS 480	Mantenimiento completo que consiste en desarme completo del instrumento, limpieza química, lubricación de ejes, cambio de tornillos defectuosos, cambio de topes y torres dañadas, cambio completo de agujas de calibración. Rectificación de llaves, ejes y chimeneas dobladas. Cambio completo de corchos de nivelación. Cambio completo de zapatillas originales de cuero con fieltro con resonadores originales. Ajuste o cambio de tornillos flojos, trabados o faltantes. Cambio de corcho del tudel. Nivelación y calibración general.	1	$ 1.400.000	$ 1.500.000	$ 1.560.000	$ 1.486.667
16	Saxofón alto 2Yamaha YAS 275	Mantenimiento completo que consiste en desarme completo del instrumento, limpieza química, lubricación de ejes, cambio de tornillos defectuosos, cambio de topes y torres dañadas, cambio completo de agujas de calibración. Rectificación de llaves, ejes y chimeneas dobladas. Cambio completo de corchos de nivelación. Cambio completo de zapatillas originales de cuero con fieltro con resonadores originales. Ajuste o cambio de tornillos flojos, trabados o faltantes. Cambio de corcho del tudel. Nivelación y calibración general.	1	$ 1.400.000	$ 1.500.000	$ 1.560.000	$ 1.486.667
17	Saxofón alto 3Yamaha YAS 275	Mantenimiento completo que consiste en desarme completo del instrumento, limpieza química, lubricación de ejes, cambio de tornillos defectuosos, cambio de topes y torres dañadas, cambio completo de agujas de calibración. Rectificación de llaves, ejes y chimeneas dobladas. Cambio completo de corchos de nivelación. Cambio completo de zapatillas originales de cuero con fieltro con resonadores originales. Ajuste o cambio de tornillos flojos, trabados o faltantes. Cambio de corcho del tudel. Nivelación y calibración general.	1	$ 1.400.000	$ 1.500.000	$ 1.560.000	$ 1.486.667

18	Saxofón alto 4Schager A-920L	Mantenimiento completo que consiste en desarme completo del instrumento, limpieza química, lubricación de ejes, cambio de tornillos defectuosos, cambio de topes y torres dañadas, cambio completo de agujas de calibración. Rectificación de llaves, ejes y chimeneas dobladas. Cambio completo de corchos de nivelación. Cambio completo de zapatillas originales de cuero con fieltro con resonadores originales. Ajuste o cambio de tornillos flojos, trabados o faltantes. Cambio de corcho del tudel. Nivelación y calibración general.	1	$ 1.100.000	$ 1.500.000	$ 1.560.000	$ 1.386.667
19	Saxofón alto 5Yamaha YAS 62	Mantenimiento completo que consiste en desarme completo del instrumento, limpieza química, lubricación de ejes, cambio de tornillos defectuosos, cambio de topes y torres dañadas, cambio completo de agujas de calibración. Rectificación de llaves, ejes y chimeneas dobladas. Cambio completo de corchos de nivelación. Cambio completo de zapatillas originales de cuero con fieltro con resonadores originales. Ajuste o cambio de tornillos flojos, trabados o faltantes. Cambio de corcho del tudel. Nivelación y calibración general. Entrega de kit de limpieza del instrumento que incluya correa y boquilla original de la marca del instrumento con abrazadera tapaboquillas y protector de boquilla.	1	$ 1.400.000	$ 1.500.000	$ 1.560.000	$ 1.486.667
20	Saxofón Tenor 1Yamaha YTS 25	Mantenimiento completo que consiste en desarme completo del instrumento, limpieza química, lubricación de ejes, cambio de tornillos defectuosos, cambio de topes y torres dañadas, cambio completo de agujas de calibración. Rectificación de llaves, ejes y chimeneas dobladas. Cambio completo de corchos de nivelación. Cambio completo de zapatillas originales de cuero con fieltro con resonadores originales. Ajuste o cambio de tornillos flojos, trabados o faltantes. Cambio de corcho del tudel. Nivelación y calibración general.	1	$ 1.600.000	$ 1.500.000	$ 1.560.000	$ 1.553.333
21	Saxofón Tenor 2Yamaha YTS 475	Mantenimiento completo que consiste en desarme completo del instrumento, limpieza química, lubricación de ejes, cambio de tornillos defectuosos, cambio de topes y torres dañadas, cambio completo de agujas de calibración. Rectificación de llaves, ejes y chimeneas dobladas. Cambio completo de corchos de nivelación. Cambio completo de zapatillas originales de cuero con fieltro con resonadores originales. Ajuste o cambio de tornillos flojos, trabados o faltantes. Cambio de corcho del tudel. Nivelación y calibración general.	1	$ 1.600.000	$ 1.500.000	$ 1.560.000	$ 1.553.333

22	saxofón barítono 1Yamaha YBS 32	Mantenimiento completo que consiste en desarme completo del instrumento, limpieza química, lubricación de ejes, cambio de tornillos defectuosos, cambio de topes y torres dañadas, cambio completo de agujas de calibración. Rectificación de llaves, ejes y chimeneas dobladas. Cambio completo de corchos de nivelación. Cambio completo de zapatillas originales de cuero con fieltro con resonadores originales. Ajuste o cambio de tornillos flojos, trabados o faltantes. Cambio de corcho del tudel. Nivelación y calibración general.	1	$ 2.100.000	$ 2.150.000	$ 2.236.000	$ 2.162.000
23	saxofón sopranoYamaha YSS 475	Mantenimiento completo que consiste en desarme completo del instrumento, limpieza química, lubricación de ejes, cambio de tornillos defectuosos, cambio de topes y torres dañadas, cambio completo de agujas de calibración. Rectificación de llaves, ejes y chimeneas dobladas. Cambio completo de corchos de nivelación. Cambio completo de zapatillas originales de cuero con fieltro con resonadores originales. Ajuste o cambio de tornillos flojos, trabados o faltantes. Cambio de corcho del tudel. Nivelación y calibración general.	1	$ 1.100.000	$ 1.300.000	$ 1.352.000	$ 1.250.667
24	Trompeta en Si bemolTROMPETA FIDES PIONEER	Mantenimiento preventivo que consiste en desarme completo, lavado general, baño químico, soldadura de desagüe tercera bomba, nivelación de bombas. Revisión y arreglo de pistones, cambio de fieltros internos y externos, rectificación o cambio de guía plástica, cambio general de los resortes. Cambio de corchos de las llaves de desague. Engrase de todas las bombas.	1	$ 400.000	$ 400.000	$ 416.000	$ 405.333
25	Trompeta en Si bemolYAMAHA YTR 2335	Mantenimiento preventivo que consiste en desarme completo lavado general, baño químico. nivelación de bombas. Revisión y arreglo de pistones, cambio de fieltros internos y externos, rectificación o cambio de guia plastica, cambio general de resortess. rectificación de pistón y camisa 2. Cambio de corchos de las llaves de desague. Engrase de todas las bombas.	1	$ 400.000	$ 400.000	$ 416.000	$ 405.333
26	Tuba SausaphoneJUPITER SIN SERIAL	Compra de punto (tudel o tuberia de entrada de boquilla) Mantenimiento completo que consiste en desarme completo para limpieza química. Corrección de bombas. Ajuste guías de pistones y resortes. Cambio de fieltros. Corrección de roscas y tapas. Arreglo de campana y ajustes. Extracción de golpes de fácil acceso. Ajuste y puesta a punto. Desinfección general.	1	$ 900.000	$ 700.000	$ 728.000	$ 776.000

27	Tuba SausaphoneJUPITER SIN SERIAL	Mantenimiento completo que consiste en desarme completo para limpieza química. Corrección de bombas. Ajuste guías de pistones y resortes. Cambio de fieltros. Corrección de roscas y tapas. Arreglo de campana y ajustes. Extracción de golpes de fácil acceso. Ajuste y puesta a punto. Desinfección general.	1	$ 900.000	$ 700.000	$ 728.000	$ 776.000
28	Fliscorno altoYAMAHA YAH 202	Mantenimiento correctivo que consiste en desarme completo. Extracción de golpes. Planchado de metal. Calibración de pistones y válvulas. cambio de guías de los pistones,. Limpieza interior y exterior. Desinfección general.	1	$ 650.000	$ 550.000	$ 572.000	$ 590.667
29	Fliscorno tenorAMATI KRASLICE	Mantenimiento correctivo que consiste en desarme completo. Extracción de golpes. Planchado de metal. Calibración de pistones y válvulas. Limpieza química interior y exterior. Desinfección general.	1	$ 750.000	$ 550.000	$ 572.000	$ 624.000
30	Trombón bajo de varaYAMAHA YBL 421G	Mantenimiento preventivo que consiste en desarme completo de varas, pilares y mecanismos. Alineación de varas. Limpieza y lubricación de ejes y tornillos defectuosos. Pulido de tornillos defectuosos. Ajuste salivero. Cambio de topes. Calibración por uso. Limpieza química. Desinfección general.	1	$ 470.000	$ 450.000	$ 468.000	$ 462.667
31	BarítonoJUPITER	Mantenimiento correctivo que consiste en desarme completo, limpieza química interior y exterior. Extracción de golpes de facil acceso, limpieza y calibración de pistones y válvulas. Desinfección general.	1	$ 600.000	$ 450.000	$ 468.000	$ 506.000
32	BarítonoJUPITER	Mantenimiento correctivo que consiste en desarme completo, limpieza química interior y exterior. Extracción de golpes de facil acceso, limpieza y calibración de pistones y válvulas. Desinfección general.	1	$ 600.000	$ 450.000	$ 468.000	$ 506.000
33	Tuba verticalYAMAHA YBB 321	Mantenimiento general que consiste en Desarme completo, limpieza química. Corrección de pistones y bombas. Ajuste o cambio de guías de pistones y resortes. cambio de fieltros internos y externos. Corrección de roscas y tapas. Extracción de golpes de fácil acceso. Ajuste y puesta a punto. Desinfección general.	1	$ 700.000	$ 700.000	$ 728.000	$ 709.333
34	Tuba verticalYAMAHA YBB 321	Mantenimiento general que consiste en Desarme, para limpieza química. Corrección de pistones y bombas. Ajuste o cambio de guías de pistones y resortes. cambio de fieltros internos y externos. Corrección de roscas y tapas. Extracción de golpes de fácil acceso. Ajuste y puesta a punto. Desinfección general.	1	$ 700.000	$ 700.000	$ 728.000	$ 709.333
35	glockenspielYamaha (Sinserial)	Mantenimiento general, que consiste en limpieza profunda (teclado, estuche). Ajuste del estuche (Cambio de visagras y cerraduras). Cambio y rectificación de cauchos y tornillos que soportan las teclas. Cambio de base.	1	$ 500.000	$ 450.000	$ 468.000	$ 472.667

36	xilófonoYamaha YX 135	Mantenimiento correctivo que consiste en limpieza profunda y arreglo y ajuste de la base. Cambio de los soportes dañados de las teclas. Correción de la afinación y cambio de teclas astilladas, rotas desgastadas.	1	$ 900.000	$ 450.000	$ 468.000	$ 606.000
37	xilófonoYamaha YX 135	Mantenimiento correctivo que consiste en limpieza profunda y arreglo y ajuste de la base del instrumento. Cambio de los soportes dañados de las teclas. Correción de la afinación y cambio de teclas astilladas, rotas desgastadas.	1	$ 900.000	$ 1.200.000	$ 1.248.000	$ 1.116.000
38	marimba(SINMARCA)	Mantenimiento general que consiste en limpieza profunda y mantenimiento de la base. Cambio de los soportes dañados de las teclas. Corrección de la afinación.	1	$ 700.000	$ 650.000	$ 676.000	$ 675.333
39	redoblanteMajestic concert series 14"	Mantenimiento correctivo que consiste en limpieza profunda, cambio de sistema de entorchado original, cambio de herrajes dañados y cambio de parche original.	1	$ 700.000	$ 450.000	$ 468.000	$ 539.333
40	RedoblanteSinmarca	Mantenimiento correctivo que consiste en limpieza profunda de los cuerpos resonantes del tambor, reemplazo de herrajes dañados, cambio de parches y sistemas de entorchado. Entrega de base del instrumento.	8	$ 3.200.000	$ 1.760.000	$ 1.830.400	$ 2.263.467
41	timbales sinfónicosLudwing ENSEMBLE	Mantenimiento correctivo que consiste en limpieza general, cambio de parches originales, calibración y afinación. Reparación de guías de afinación. Mantenimiento general del pedal de afinación.	3	$ 3.900.000	$ 2.550.000	$ 2.652.000	$ 3.034.000
42	TIMBALES SINFÓNICOS Yamaha	Mantenimiento correctivo que consiste en limpieza general, cambio de parches, calibración y afinación. Reparación de guías de afinación. Mantenimiento general del pedal de afinación.	2	$ 2.600.000	$ 1.700.000	$ 1.768.000	$ 2.022.667
43	TamborasNacional	Mantenimiento general que consiste en limpieza, afinación y cambio parches.	5	$ 2.000.000	$ 1.250.000	$ 1.300.000	$ 1.516.667
44	batería acústica 1Yamaha HOM RYDEEN (bombo18",toms aire 12y13" y tom de piso 16") B2150300023	Mantenimiento general que consiste en limpieza profunda, cambio de parches, cambio de herrajes en mal estado, arreglo o cambio del tom holder,	1	$ 750.000	$ 1.150.000	$ 1.196.000	$ 1.032.000
45	batería acústica 2Yamaha DP series (bombo18",toms aire 12y13" y tom de piso 16")	Mantenimiento correctivo que consiste en limpieza, cambio de parches, herrajes en mal estado y tom holder. Cambiar los cauchos de las patas del tom de piso.	1	$ 750.000	$ 950.000	$ 988.000	$ 896.000
46	timbaletasPromate	Mantenimiento general que consiste en limpieza, afinación, cambio parches y herrajes en mal estado, cambio de sistema de anclaje a la base y cambio de base.	1	$ 750.000	$ 350.000	$ 364.000	$ 488.000

47	2 congas (bajo y quinto)LP Fuego	Mantenimiento general que consiste en limpieza, afinación, cambio parches y herrajes en mal estado, pulido y pintado del cuerpo resonante.	2	$ 1.200.000	$ 1.600.000	$ 1.664.000	$ 1.488.000
48	Platillos de choque (par)Platos chocados marcha Meinl Streamer 14"	Mantenimiento preventivo que consiste en limpieza, ajuste general y cambio de estuche y base.	1	$ 600.000	$ 750.000	$ 780.000	$ 710.000
49	llamadoresNacional	Mantenimiento preventivo que consiste en limpieza, afinación y ajuste general. Cambio parches en mal estado	5	$ 2.250.000	$ 1.050.000	$ 1.092.000	$ 1.464.000
50	Clarinete sopranoYamaha 34 II	Mantenimiento parcial que consiste en Limpieza y desinfección general interior y exterior, cambio parcial de las zapatillas en mal estado por zapatillas orginales de cuero con fieltro con resonadores originales del instrumento. cambio de corchos y fieltros. Cambio parcial de agujas en mal estado, ajuste o cambio de tornillos de regulación defectuosos, cambio de corchos de acople, ajuste o cambio del apoya pulgar y colocación de protector del apoya pulgar. nivelación y calibración del instrumento.	1	$ 600.000	$ 650.000	$ 676.000	$ 642.000
51	Oboe Yamaha YOB 431	Mantenimiento completo que consiste en resane de la madera cuerpo intermedio. Desarme completo de llaves, pilares y mecanismos. Limpieza y lubricación de ejes, cambio de tornillos defectuosos. Cambio de topes de calibración dañados. Revisión y cambio de agujas en mal estado. Cambio de corchos de acople. Cambio completo o parcial de zapatillas dañadas por zaparillas originales de cuero con fieltro y resonador original del instrumento. Nivelación y calibración del instrumento.	1	$ 1.500.000	$ 1.400.000	$ 1.456.000	$ 1.452.000
52	Saxofón altoYamaha YAS 275	Mantenimiento parcial que consiste en desarme completo de llaves, pilares y mecanismos. Limpieza química y lubricación de ejes y tornillos defectuosos. Cambio parcial de topes y agujas de calibración dañadas. cambio parcial de agujas en mal estado. Cambio de corcho del tudel, cambio parcial de zapatillas dañadas por zapatillas originales de cuero con fieltro con resonadores originales del instrumento. Cambio de corchos y fieltros. Ajuste o cambio de tornillos defectuosos. Nivelación y calibración del instrumento.	1	$ 1.000.000	$ 1.500.000	$ 1.560.000	$ 1.353.333

53	saxofón barítono Yamaha YBS 32	Mantenimiento parcial que consiste en desarme completo de llaves, pilares y mecanismos. Limpieza química y lubricación de ejes y tornillos defectuosos. Cambio parcial de topes y agujas de calibración dañadas. cambio parcial de agujas en mal estado. Cambio de corcho del tudel, cambio parcial de zapatillas dañadas por zapatillas originales de cuero con fieltro con resonadores originales del instrumento. Cambio de corchos y fieltros. Ajuste o cambio de tornillos defectuosos. Nivelación y calibración del instrumento.	1	$ 1.300.000	$ 2.150.000	$ 2.236.000	$ 1.895.333
54	Saxofón Tenor Yamaha YTS 100	Mantenimiento parcial que consiste en desarme completo de llaves, pilares y mecanismos. Limpieza química y lubricación de ejes y tornillos defectuosos. Cambio parcial de topes y agujas de calibración dañadas. cambio parcial de agujas en mal estado. Cambio de corcho del tudel, cambio parcial de zapatillas dañadas por zapatillas originales de cuero con fieltro con resonadores originales del instrumento. Cambio de corchos y fieltros. Ajuste o cambio de tornillos defectuosos. Nivelación y calibración del instrumento.	1	$ 1.100.000	$ 1.500.000	$ 1.560.000	$ 1.386.667
55	corno francésYAMAHA YHR 567-	Mantenimiento preventivo que consiste en: Limpieza interior y exterior, desinfexión interna, limpieza química. sacar golpe del lomo del corno, Limpieza de rotores. Limpieza de válvulas, limpieza y lubricacion de cada una de las bombas del instrumento, nivelación y calibración. Entregar con boquilla generica para corno francés.	1	$ 850.000	$ 480.000	$ 499.200	$ 609.733
56	corno francésYAMAHA YHR 667	Mantenimiento preventivo que consiste enderezar tudel, Soldar puntos sueltos, limpieza general interta y externa, limpieza química. Limpieza de rotores. Limpieza de válvulas. Ajuste tornillos de regulación flojos o trabados, interiores y exteriores. Calibración y nivelación. Desinfección general. Lubricaccion de todas y cada una de las bombas del instrumento. Entregar con boquilla generica para corno francés	1	$ 850.000	$ 480.000	$ 499.200	$ 609.733
57	CornetYAMAHA YCR 6330 II	Mantenimiento preventivo que consiste en desarme completo, lavado general, baño químico, soldadura de desagüe tercera bomba, nivelación de bombas. Revisión y arreglo de pistones, cambio de fieltros internos y externos, rectificación o cambio de guía plástica, cambio general de los resortes. Cambio de corchos de las llaves de desague. Engrase de todas las bombas.	1	$ 400.000	$ 400.000	$ 416.000	$ 405.333
58	contrabajoSinMarca	Mantenimiento general del instrumento, , cambio de encerdado del arco, arreglo o colocación del alma y puente, cambio de encordado.	2	$ 1.400.000	$ 1.600.000	$ 1.664.000	$ 1.554.667

59	ViolonchelloSinMarca	Mantenimiento general del instrumento, , cambio de encerdado del arco, arreglo o colocación del alma y puente, cambio de encordado.	3	$ 1.800.000	$ 1.800.000	$ 1.872.000	$ 1.824.000
60	ViolínSinMarca	Mantenimiento general del instrumento, , cambio de encerdado del arco, arreglo o colocación del alma y puente, cambio de encordado.	5	$ 2.000.000	$ 1.250.000	$ 1.300.000	$ 1.516.667
61	ViolaSinMarca	Mantenimiento general del instrumento, , cambio de encerdado del arco, arreglo o colocación del alma y puente, cambio de encordado.	3	$ 1.500.000	$ 750.000	$ 780.000	$ 1.010.000
62	bombos sinfónicos	Mantenimiento preventivo que consiste en ajuste general. Limpieza y afinación. Cambio parches y herrajes en mal estado	1	$ 1.500.000	$ 1.350.000	$ 1.404.000	$ 1.418.000
63	Clarinete sopranoYamaha 450	Mantenimiento parcial que consiste en Limpieza y desinfección general interior y exterior, cambio parcial de las zapatillas en mal estado por zapatillas orginales de cuero con fieltro con resonadores originales del instrumento. cambio de corchos y fieltros. Cambio parcial de agujas en mal estado, ajuste o cambio de tornillos de regulación defectuosos, cambio de corchos de acople, ajuste o cambio del apoya pulgar y colocación de protector del apoya pulgar. nivelación y calibración del instrumento.	1	$ 600.000	$ 650.000	$ 676.000	$ 642.000
64	Clarinete sopranoYamaha 450	Mantenimiento parcial que consiste en Limpieza y desinfección general interior y exterior, cambio parcial de las zapatillas en mal estado por zapatillas orginales de cuero con fieltro con resonadores originales del instrumento. cambio de corchos y fieltros. Cambio parcial de agujas en mal estado, ajuste o cambio de tornillos de regulación defectuosos, cambio de corchos de acople, ajuste o cambio del apoya pulgar y colocación de protector del apoya pulgar. nivelación y calibración del instrumento.	1	$ 600.000	$ 650.000	$ 676.000	$ 642.000
65	Flauta traversa Yamaha	Mantenimiento preventivo que consiste en Limpieza química y desinfección general interior y exterior, cambio de agujas en mal estado, cambio parcial de zapatillas dañadas por las zapatillas originales del instrumento de cuero con fieltro, cambio de corchos y fieltros. Ajuste o cambio de tornillos de regulación flojos, trabados o faltantes. Nivelación y calibración del instrumento.	1	$ 600.000	$ 700.000	$ 728.000	$ 676.000

66	Flauta traversa PRELUDEFL-700E	Mantenimiento preventivo que consiste en Limpieza química y desinfección general interior y exterior, cambio de agujas en mal estado, cambio parcial de zapatillas dañadas por las zapatillas originales del instrumento de cuero con fieltro, cambio de corchos y fieltros. Ajuste o cambio de tornillos de regulación flojos, trabados o faltantes. Nivelación y calibración del instrumento.	1	$ 600.000	$ 650.000	$ 676.000	$ 642.000
67	EufonioYAMAHA YEP 321	Mantenimiento correctivo que consiste en desarme completo, limpieza química interior y exterior. Extracción de golpes de facil acceso, limpieza y calibración de pistones y válvulas. Desinfección general.	1	$ 550.000	$ 550.000	$ 572.000	$ 557.333
68	Eufonio YAMAHA YEP 321	Mantenimiento correctivo que consiste en desarme completo, limpieza química interior y exterior. Extracción de golpes de facil acceso, limpieza y calibración de pistones y válvulas. Desinfección general.	1	$ 550.000	$ 550.000	$ 572.000	$ 557.333
69	Trombón bajo de varaYAMAHA YBL 421G	Mantenimiento preventivo que consiste en desarme completo de varas, pilares y mecanismos. Alineación de varas. Limpieza y lubricación de ejes y tornillos defectuosos. Pulido de tornillos defectuosos. Ajuste salivero. Cambio de topes. Calibración por uso. Limpieza química. Desinfección general.	1	$ 450.000	$ 450.000	$ 468.000	$ 456.000
70	boquilla de tubaJupiter	Baño en plata (plateado) y corrección/restauración de punto	2	$ 700.000	$ 340.000	$ 353.600	$ 464.533
71	boquilla de eufonioN/A	Baño en plata (plateado) y corrección/restauración de punto	4	$ 1.400.000	$ 720.000	$ 748.800	$ 956.267
72	LUTHIER	servicio de luthier profesional, con experiencia en mantenimiento y reparacion de instrumentos, debe Contar con mínimo 6 años de experiencia en reparación y mantenimiento de instrumentos musicales.	1	$ 4.180.000	$ 4.200.000	$ 4.300.000	$ 4.226.667
				$ 79.200.000	**$ 71.330.000**	**$ 74.089.200**	**$ 74.873.067**

PRESUPUESTO ESTIMADO: SETENTA Y CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y TRES MIL SESENTA Y SIETE PESOS ($74,873,067) M/CTE

Proyecto: Miguel Alejandro Sierra Bastidas – Profesional - Cto. 1413 – 2025 -SCyT

Reviso: Wilson Jair Avendaño Chaparro - Abogado - Cto. 0089-2025 - SCyT