ANEXO N° 2 - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

Deberá diligenciar y suscribir el Anexo No 2 **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS**, los cuales deben corresponder a los ítems ofrecidos, en idioma español.

A. OBJETO A CONTRATAR

"PRESTACION DE SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO Y REPARACION TECNICA CON REPUESTOS DE INSTRUMENTOS MUSICALES DE LAS ESCUELAS DE FORMACION ARTISTICA DEL MUNICIPIO DE SOACHA."

B. CONDICIONES TECNICAS

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	SERIE/PLACA	CANTIDAD
1	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.	Unidad Flauta traversa	Yamaha 381 II 305781	1
2	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.	Unidad Flauta traversa	yamaha 381 D32167	1
3	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.	Unidad Flauta Piccolo	YAMAHA 32 81047	1
4	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.	Unidad Flauta Piccolo	HAMMIG 35360	1
5	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.	Unidad Flauta Piccolo	YAMAHA 32 160158	1

6	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.	Unidad Clarinete soprano	Yamaha 250 107570	1
7	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.	Unidad Clarinete soprano	Yamaha 450 112244	1
8	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.	Unidad Clarinete soprano	Yamaha 450 002449	1
9	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.	Unidad Clarinete soprano	Yamaha 450 112331	1
10	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.	Unidad Clarinete soprano	CLARINETE Yamaha 250 k07031	1
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.	Unidad Clarinete soprano	Yamaha 450 112329	
12	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.	Unidad Clarinete soprano	BUFFET E11. 481952	1
13	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.	Unidad Clarinete requinto	YAMAHA 681 II 02885	1

14	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.	Unidad Clarinete Bajo	Yamaha 221 II 17393	1
15	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.	Unidad Saxofón alto 1	Yamaha YAS 480 m08728	1
16	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.	Unidad Saxofón alto 2	Yamaha YAS 275 j79767	1
17	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.	Unidad Saxofón alto 3	Yamaha YAS 275 j79825	1
18	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.	Unidad Saxofón alto 4	Schager A-920L 20310432	1
19	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.	Unidad Saxofón alto 5	Yamaha YAS 62 c68775	1
20	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.	Unidad Saxofón Tenor 1	Yamaha YTS 25 007663	1

21	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.	Unidad Saxofón Tenor 2	Yamaha YTS 475 y15470	1
22	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.	Unidad saxofón barítono 1	Yamaha YBS 32 10751	1
23	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.	Unidad saxofón soprano	Yamaha YSS 475 025797	1
24	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.	Unidad Trompeta en Si bemol	TROMPETA FIDES PIONEER ML110019	1
25	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.	Unidad Trompeta en Si bemol	YAMAHA YTR 2335 t41762	1
26	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.	Unidad Tuba Sausaphone	JUPITER SIN SERIAL	1
27	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.	Unidad Tuba Sausaphone	JUPITER SIN SERIAL	1
28	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.	Unidad Fliscorno alto	YAMAHA YAH 202 010224	1
29	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.	Unidad Fliscorno tenor	AMATI KRASLICE 810030	1
30	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.	Unidad Trombón bajo de vara	YAMAHA YBL 421G 491596	1

31	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.	Unidad Barítono	JUPITER 80647	1
32	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.	Unidad Barítono	JUPITER J02719	1
33	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.	Unidad Tuba vertical	YAMAHA YBB 321 434416	1
34	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.	Unidad Tuba vertical	YAMAHA YBB 321 456637	1
35	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.	Unidad glockenspiel	Yamaha (Sin serial)	1
36	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.	Unidad xilófono	Yamaha YX 135 1419	1
37	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.	Unidad xilófono	Yamaha modelo YX 135 5390	1
38	Mantenimiento general que consiste en limpieza profunda y mantenimiento de la base. Cambio de los soportes dañados de las teclas. Corrección de la afinación.	Unidad marimba	(SIN MARCA) B2150300037	1
39	Mantenimiento correctivo que consiste en limpieza profunda, cambio de sistema de entorchado original, cambio de herrajes dañados y cambio de parche original.	Unidad redoblante	Majestic concert series 14" 101483	1
40	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.	Unidad Redoblante	Sin marca	8
41	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 Unidades timbales sinfónicos	Ludwing ENSEMBLE 32", 29", 26"	3
42	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 unidades TIMBALES SINFÓNICOS	Yamaha "26" "23"	2
43	Mantenimiento general que consiste en limpieza, afinación y cambio parches.	Unidad Tamboras	Nacional	5
44	Mantenimiento general que consiste en limpieza profunda, cambio de parches, cambio de herrajes en mal estado, arreglo o cambio del tom holder	Unidad batería acústica 1	Yamaha HOM RYDEEN (bombo18",toms aire 12y13" y tom de piso 16") B2150300023	1
45	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.	Unidad batería acústica 2	Yamaha DP series (bombo18",toms aire 12y13" y tom de piso 16")	1

46	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.	Unidad timbaletas	Promate	1
47	Mantenimiento general que consiste en limpieza, afinación, cambio parches y herrajes en mal estado, pulido y pintado del cuerpo resonante.	Unidad 2 congas (bajo y quinto)	LP Fuego R2150200314 R2150200313	2
48	Mantenimiento preventivo que consiste en limpieza, ajuste general y cambio de estuche y base.	Unidad Platillos de choque (par)	Platos chocados marcha Meinl Streamer 14"	1
49	Mantenimiento preventivo que consiste en limpieza, afinación y ajuste general. Cambio parches en mal estado	Unidad llamadores	Nacional	5
50	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.	Unidad Clarinete soprano	Yamaha 34 II 032542	1
51	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.	Unidad Oboe	Yamaha YOB 431 377O4	1
52	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.	Unidad Saxofón alto	Yamaha YAS 275 j25863	1
53	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.	Unidad saxofón barítono	Yamaha YBS 32 29022	1
54	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.	Unidad Saxofón Tenor	Yamaha YTS 100 008705	1
55	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.	Unidad corno francés	YAMAHA YHR 567 - Serie 053710	1

56	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	Unidad corno francés	YAMAHA YHR 667 005004	1
57	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.	Unidad Cornet	YAMAHA YCR 6330 II 401467	1
58	Mantenimiento general del instrumento, cambio de encerdado del arco, arreglo o colocación del alma y puente, cambio de encordado.	Unidad Contrabajo	Sin Marca 4/4	2
59	Mantenimiento general del instrumento, cambio de encerdado del arco, arreglo o colocación del alma y puente, cambio de encordado.	Unidad Violonchello	Sin Marca 4/4	3
60	Mantenimiento general del instrumento, cambio de encerdado del arco, arreglo o colocación del alma y puente, cambio de encordado.	Unidad Violín	Sin Marca 4/4	5
61	Mantenimiento general del instrumento, cambio de encerdado del arco, arreglo o colocación del alma y puente, cambio de encordado.	Unidad Viola	Sin Marca 4/4	3
62	Mantenimiento preventivo que consiste en ajuste general. Limpieza y afinación. Cambio parches y herrajes en mal estado	Unidad bombos sinfónicos	Majestic concert series 36"	1
63	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.	Unidad Clarinete soprano	Yamaha 450 112330	1
64	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.	Unidad Clarinete soprano	Yamaha 450 1 1 2 2 2 4	1
65	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.	Unidad Flauta traversa	Yamaha 281 323236P	1
66	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.	Unidad Flauta traversa	PRELUDE FL-700E AD32005013	1
67	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.	Unidad Eufonio	YAMAHA YEP 321 329553	1
68	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.	Unidad Eufonio	YAMAHA YEP 321 463421	1

69	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.	Unidad Trombón bajo de vara	YAMAHA YBL 421G 001729	1
70	Baño en plata (plateado) y corrección/restauración de punto	Unidad boquilla de tuba	Jupiter	2
71	Baño en plata (plateado) y corrección/restauración de punto	unidad boquilla de eufonio	N/A	4
72	servicio de luthier profesional.	N/A	N/A	1

NOTA 01: Las especificaciones técnicas de los productos y servicios se detallan en cada uno de los ítems solicitados, sobre los cuales se pueden solicitar características especiales que definan la descripción esencial, así como los aspectos técnicos y normativos. La especificación técnica permite verificar que los bienes y/o servicios ofrecidos satisfacen las necesidades de la Secretaria de Cultura y Turismo.

NOTA 02: Para los instrumentos en donde se relacione en su descripción, el (cambio de zapatillas en fieltro o cuero), estas contara previamente con una valoración por parte del Luthier, para el caso si el mantenimiento obedece a realizar alguna acción distinta en la descripción técnica, deberá contar con la autorización por parte de la Secretaria de Cultura y turismo.

Declaro que he leído, entiendo, acepto y cumpliré todos los requerimientos y especificaciones técnicas solicitadas en el proceso MC-033-2025

Atentamente,

Firma: Luis Fdo Rendon

Nombre: Luis Fernando Rendón Anquis
Documento de identificación: C.C.: 71364423 de Medellín
NIT: 901214775-7
TECNIMUSIC SAS