1. ALCANCE DEL OBJETO

El servicio a contratar consiste en realizar el mantenimiento correctivo, con suministro de repuestos de los instrumentos musicales descritos en el presente documento, que hacen parte de los talleres de formación musical del IDIPRON.

El proveedor se compromete según el diagnóstico del presente anexo técnico, a verificar los requerimientos de mantenimiento correctivo de cada uno de los ítems descritos y realizar las acciones correspondientes para el perfecto funcionamiento de los mismos.

El proponente realizará en cada equipo los diagnósticos, verificación del funcionamiento de todos los componentes, registro fotográfico donde se evidencie un antes y un después de las intervenciones realizadas (mantenimiento correctivo), en cada equipo y registro de las variables tomadas en las fichas de mantenimiento correspondientes, las cuales entregará al Supervisor del Contrato en medio físico y su consolidado en medio digital (magnético) en las fechas de corte, junto con la factura y los soportes correspondientes.

Los servicios de mantenimiento correctivo deberán atenderse de acuerdo con una programación de trabajo establecida entre el proveedor y el Supervisor del contrato.

La Entidad se reserva la facultad de verificar los mantenimientos (correctivos) realizados durante la ejecución del contrato, así como los repuestos suministrados e instalados en los instrumentos musicales, actividad que será acompañada por el equipo con el conocimiento técnico con el que cuenta el instituto.

2. CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES TÉCNICAS ESPECÍFICAS DEL SERVICIO A CONTRATAR:

2.1. Mantenimiento correctivo:

El proponente realizará el mantenimiento correctivo correspondiente de cada instrumento musical, verificando posterior a ello su correcto funcionamiento; y entregará registro fotográfico del antes y después de la intervención realizada, así como las fichas de mantenimiento. Cada instrumento al ser entregado debe contener su respectiva placa de inventario.

Las actividades de mantenimiento correctivo de cada ítem, se relacionan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	MARCA	PLACA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO
1	CLARINETE BAJO BUFFET PRESTIGE	BUFFET	636191	UNIDAD	1	Limpieza general Calibración Cambio de zapatillas Cambio de 3 corchos de junta
2	CLARINETE CRAMPON BAJO	CRAMPON	634177	UNIDAD	1	Limpieza general Calibración Cambio de 5 zapatillas Cambio de todos los corchos de junta
3	CLARINETE JUPITER	JUPITER	636633	UNIDAD	1	Limpieza general Calibración Cambio de zapatillas Cambio de corcho de Junta medio Fabricar Pin de llave de mi dañado
4	CLARINETE JUPITER	JUPITER	638000	UNIDAD	1	Limpieza general Calibración Cambio de zapatillas Cambio de 3 corchos de junta
5	CLARINETE JUPITER	JUPITER	638014	UNIDAD	1	Limpieza general Calibración Cambio de zapatillas Cambio de 3 corchos de junta
6	CLARINETE BUFFET CRAMPON	BUFER	635130	UNIDAD	1	Limpieza general Calibración Cambio de zapatillas Cambio de 3 corchos de junta

7	CLARINETE JUPITER PARISIENNEL	JUPITER	635142	UNIDAD	1	Limpieza general Calibración Cambio de zapatillas Cambio de 3 corchos de junta
8	CLARINETE JUPITER	JUPITER	635143	UNIDAD	1	Limpieza general Calibración Cambio de zapatillas Cambio de 3 corchos de junta
9	CLARINETE ROMEO ORSI CLARINETE EN SI BEMOL, MOD 21TB CON ESTUCHE, SERIE 2820	ROMEO ORSI	514212	UNIDAD	1	Limpieza general Calibración Cambio de zapatillas Cambio de 3 corchos de junta Reparar fisura en cuerpo superior
10	CLARINETE ROMEO ORSI CLARINETE PICCOLO EN MI BEMOL REQUINTO, CON ESTUCHE, SERIE 2367	ROMEO ORSI	514207	UNIDAD	1	Limpieza general Calibración Cambio de zapatillas Cambio de 3 corchos de junta
11	CLARINETE ROMEO ORSI CLARINETE PICCOLO EN MI BEMOL, SERIE 2368	ROMEO ORSI	514209	UNIDAD	1	Limpieza general Calibración Cambio de zapatillas Cambio de 3 corchos de junta
12	CLARINETE SCALA	SCALA	631721	UNIDAD	1	Limpieza general Calibración Cambio de zapatillas Cambio de 3 corchos de junta
13	CLARINETE VITTO	VITTO	603285	UNIDAD	1	Limpieza general Calibración Cambio de zapatillas Cambio de 3 corchos de junta
14	CLARINETE BAJO YAMAHA	YAMAHA	514217	UNIDAD	1	Limpieza general Calibración Cambio de zapatillas Cambio de 3 corchos de junta
15	CLARINETE YAMAHA	YAMAHA	605110	UNIDAD	1	Limpieza general Calibración Cambio de zapatillas Cambio de 3 corchos de junta
16	CLARINETE PICCOLO YAMAHA	YAMAHA	640933	UNIDAD	1	Limpieza general Calibración Cambio de zapatillas Cambio de 3 corchos de junta
17	CLARINETE YAMAHA BAJO	YAMAHA	622431	UNIDAD	1	Limpieza general Calibración Cambio de zapatillas Cambio de corchos de junta
18	CLARINETE YAMAHA C-100 CLARINETE EN MI BEMOL, CON ESTUCHE, SERIE 058452, MODELO C100	YAMAHA	514208	UNIDAD	1	Limpieza general Calibración Cambio de zapatillas Cambio de corchos de junta
19	CORNO FRANCES		634203	UNIDAD	1	Limpieza general Desatascar todas las bombas de afinación Desatascar Boquilla Sacar abolladuras leves en general Realizar soldaduras (4 puntos)
20	CORNO HANS HOYER	HANS HOYER	636194	UNIDAD	1	Limpieza general Sacar abolladura mal estado en conicidad de campana Desatascar todas las bombas de afinación
21	CORNO HANS HOYER	HANS HOYER	636195	UNIDAD	1	Limpieza general Sacar abolladura mal estado en conicidad campana Desatascar todas las bombas de afinación

22	CORNO JIMBAO	JUPITER	635091	UNIDAD	1	Limpieza general Desatascar 3 rotores Bombas atascadas Sacar abolladura en tudel
23	CORNO WISEMANN	WISEMANN	635092	UNIDAD	1	Limpieza general Desatascar bombas atascadas Sacar abolladura mal estado en campana
24	CORNO WISEMANN	WISEMANN	626230	UNIDAD	1	Limpieza general Desatascar 4 rotores Soldadura en bomba 3 rotor
25	EUFONIO ARISTON	ARISTON	634204	UNIDAD	1	Limpieza general Cambio de corcho de salivero Resorte de salivero Desatascar bombas atascadas
26	EUFONIO JUPITER	JUPITER	636196	UNIDAD	1	Limpieza general Cambio de corcho de salivero Sacar abolladuras en codo Desatascar pistones atascados
27	EUFONIO JUPITER	JUPITER	638028	UNIDAD	1	Limpieza general Cambio de corcho de salivero Desdoblar dobles en campana
28	EUFONIO JUPITER	JUPITER	638029	UNIDAD	1	Limpieza general Cambio de corcho de salivero Dobles en campana Desatascar pistones atascados
29	EUFONIO JUPITER	JUPITER	638030	UNIDAD	1	Limpieza general Pistones atascados Desatascar todas las bombas de afinación Reponer botón primer pistón faltante Sacar abolladura en tudel
30	FAGOT WICHTEIBER	WICHTEIBER	636651	UNIDAD	1	Limpieza general Calibración Cambio de 3 zapatillas Cambio de corchos de junta
31	FLAUTA BOSS	BOSS	634189	UNIDAD	1	Limpieza general Calibración Cambio de zapatillas
32	FLAUTA JUPITER	JUPITER	638032	UNIDAD	1	Limpieza general Calibración Cambio de zapatillas
33	FLAUTA JUPITER	JUPITER	638033	UNIDAD	1	Limpieza general Calibración Cambio de zapatillas Sacar abolladura en boquilla
34	FLAUTA JUPITER	JUPITER	638034	UNIDAD	1	Limpieza general Calibración
35	FLAUTA JUPITER	JUPITER	638035	UNIDAD	1	Limpieza general Calibración Cambio de zapatillas Cambio corcho de cabeza Sacar dos abolladuras en cuerpo Medio
36	FLAUTA PICOLLO		625138	UNIDAD	1	Limpieza general Calibración Cambio de corcho de cabeza
37	FLAUTA PICOLLO YAMAHA	YAMAHA	625150	UNIDAD	1	Limpieza general Calibración Cambio corcho de cabeza
38	FLAUTA TOM GRASSO	TOM GRASSO	635077	UNIDAD	1	Limpieza general Calibración Cambio corcho de cabeza
39	FLAUTA TOM GRASSO	TOM GRASSO	635080	UNIDAD	1	Limpieza general Calibración Cambio corcho de cabeza
40	FLAUTA TOM GRASSO	TOM GRASSO	635081	UNIDAD	1	Limpieza general Calibración Cambio de zapatillas

41	FLAUTA TOM GRASSO	TOM GRASSO	635082	UNIDAD	1	Limpieza general Calibración Cambio de zapatillas Soldar llaves de pie Cambio de corcho de cabeza
42	FLAUTA TOM GRASSO	TOM GRASSO	635084	UNIDAD	1	Limpieza general Calibración Cambio de zapatillas
43	FLAUTA TOM GRASSO	TOM GRASSO	635085	UNIDAD	1	Limpieza general Calibración Cambio de zapatillas
44	FLAUTA TOM GRASSO	TOM GRASSO	635089	UNIDAD	1	Limpieza general Calibración Cambio de zapatillas Cambio de corcho de cabeza
45	FLAUTA TRAVERSA NEW ORLEANS	NEW ORLEANS	625142	UNIDAD	1	Limpieza general Calibración Cambio de zapatillas
46	FLAUTA TRAVERSA NEW ORLEANS	NEW ORLEANS	625143	UNIDAD	1	Limpieza general Calibración Cambio de zapatillas
47	FLAUTA YAMAHA	YAMAHA	605113	UNIDAD	1	Limpieza general Calibración Cambio de zapatillas
48	FLAUTA YAMAHA 211 S II	YAMAHA	514189	UNIDAD	1	Limpieza general Calibración Cambio de zapatillas
49	FLISCORNO JIMBAO	JIMBAO	635173	UNIDAD	1	Limpieza general Sacar abolladura mal estado en campana Desatascar todas las bombas de afinación
50	FLISCORNO ROMEO ORSI	ROMEO ORSI	514188	UNIDAD	1	Limpieza general Cambio de fieltros internos y externos de pistón Cambio corchos de salivero
51	FLISCORNO ROMEO ORSI	ROMEO ORSI	640928	UNIDAD	1	Limpieza general Sacar abolladura mal estado en campana Desatascar todas las bombas de afinación
52	OBOE BUFFET CRAMPON	CRAMPON	636189	UNIDAD	1	Limpieza general Calibración Cambio de corchos de junta Cambio de zapatillas
53	OBOE BUFFET CRAMPON	CRAMPON	636190	UNIDAD	1	Limpieza general Calibración Cambio de corchos de junta Cambio de zapatillas
54	SAXOFÓN		640932	UNIDAD	1	Limpieza general Calibración Cambio de corcho tudel
55	SAXOFON ALTO NEW ORLEANS	NEW ORLEANS	625141	UNIDAD	1	Limpieza general Calibración Cambio de corcho tudel Cambio de zapatillas Apoya pulgar negro
56	SAXOFON BARITONO JUPITER	JUPITER	625137	UNIDAD	1	Limpieza general Calibración Cambio de corcho tudel Sacar Abolladura en campana Canastilla de re sostenido faltante Reponer tornillo roto de tudel
57	SAXOFÓN BARÍTONO YAMAHA	YAMAHA	622430	UNIDAD	1	Limpieza general Calibración Cambio de corcho tudel Zapatilla de tudel Reponer 6 tornillos de canastillas
58	SAXOFÓN BUFFET	BUFFET	636647	UNIDAD	1	Limpieza general Calibración Cambio de corcho tudel Poner zapatilla de tudel Poner Aguja llave de do sostenido

59	SAXOFON JUPITER	JUPITER	638043	UNIDAD	1	Limpieza general Calibración Cambio de corcho tudel Zapatilla de tudel Poner aguja llave de do sostenido
60	SAXOFON JUPITER	JUPITER	638045	UNIDAD	1	Limpieza general Calibración Cambio de zapatillas Cambio de corcho de tudel Sacar abolladura de Tudel
61	SAXOFON TENOR NEW ORLEANS	NEW ORLEANS	635116	UNIDAD	1	Limpieza general calibración Cambio de corcho tudel Poner Zapatilla de tudel Poner Botón tipo perla de llave de si bemol
62	SAXOFON TENOR NEW ORLEANS	NEW ORLEANS	635117	UNIDAD	1	Limpieza general Calibración Cambio de corcho tudel Zapatilla de tudel
63	SAXOFON TENOR NEW ORLEANS	NEW ORLEANS	635118	UNIDAD	1	Limpieza general Calibración Cambio de corcho tudel Poner zapatilla de tudel
64	SAXOFÓN TENOR NEW ORLEANS	NEW ORLEANS	635119	UNIDAD	1	Limpieza general Calibración Cambio de corcho tudel Poner zapatilla de tudel
65	SAXOFÓN BARÍTONO NEW ORLEANS	NEW ORLEANS	635125	UNIDAD	1	Limpieza general Calibración Cambio corcho de tudel Reponer 4 agujas faltantes
66	SAXOFÓN ALTO SCALA	SCALA	631716	UNIDAD	1	Limpieza general Calibración Cambio de corcho tudel Poner zapatilla de tudel
67	SAXOFÓN BARÍTONO SCALA	SCALA	631724	UNIDAD	1	Limpieza general Calibración Cambio de corcho tudel Soldar torre de llave de trino Poner canastilla protector mano derecha
68	SAXOFON TENOR NEW ORLEANS	NEW ORLEANS	625140	UNIDAD	1	Limpieza general Calibración Cambio de corcho tudel Poner zapatilla de tudel
69	SAXOFÓN ALTO TOM GRASSO	TOM GRASSO	635111	UNIDAD	1	Limpieza general Calibración Cambio de corcho tudel Cambio de zapatillas Cambiar resorte plano de llave de mi bemol Poner apoya pulgar negro faltante
70	SAXOFÓN TOM GRASSO	TOM GRASSO	635112	UNIDAD	1	Limpieza general Calibración Cambio de corcho tudel Cambio de zapatillas
71	TIMBAL MAJESTIC SET 4	MAJESTIC	636662	UNIDAD	1	Mantenimiento general Limpieza general y afinación Reponer e instalar parche de uno de los timbales (23 pulgadas)
72	TIMBAL SINFÓNICO 26" YAMAHA	YAMAHA	25821	UNIDAD	1	Mantenimiento general Limpieza general Reponer e instalar rodachin pata derecha Reponer e instalar parche
73	TIMBAL SINFÓNICO 29" YAMAHA	YAMAHA	25822	UNIDAD	1	Mantenimiento general Limpieza general Reponer e instala rodachin pata derecha Cambio de parche
74	TROMBÓN BAJO JIMBAO	JIMBAO	626242	UNIDAD	1	Limpieza general Calibración de vara Sacar Abolladuras en bombas Sacar abolladuras mal estado en vara tubo superior Poner tope de goma de vara

75	TROMBON JUPITER	JUPITER	635095	UNIDAD	1	Limpieza general Calibración de vara Sacar abolladuras leves en vara
76	TROMBON JUPITER	JUPITER	635096	UNIDAD	1	Limpieza general Calibración de vara Sacar abolladura en bomba principal Sacar abolladuras leves en vara
77	TROMBON JUPITER	JUPITER	635097	UNIDAD	1	Limpieza general Calibración de vara
78	TROMBON JUPITER	JUPITER	635102	UNIDAD	1	Limpieza general Calibración de vara Sacar abolladura en bomba
79	TROMBON JUPITER	JUPITER	635103	UNIDAD	1	Limpieza general Calibración de vara
80	TROMBON JUPITER	JUPITER	635104	UNIDAD	1	Limpieza general Calibración de vara Sacar abolladura en vara Sacar abolladuras en bomba principal Cambio corcho de salivero
81	TROMBON JUPITER	JUPITER	636198	UNIDAD	1	Limpieza general Calibración de vara Sacar abolladura en tubo superior de funda Poner tope de goma de vara
82	TROMBON JUPITER	JUPITER	636736	UNIDAD	1	Limpieza general Calibración de vara Poner tope de goma de vara
83	TROMBON JUPITER	JUPITER	638049	UNIDAD	1	Limpieza general Calibración de vara
84	TROMBON JUPITER	JUPITER	638050	UNIDAD	1	Limpieza general Calibración de vara
85	TROMBON JUPITER	JUPITER	638051	UNIDAD	1	Limpieza general Calibración de vara Poner resorte de salivero
86	TROMBON JUPITER	JUPITER	638052	UNIDAD	1	Limpieza general Calibración de vara Sacar abolladuras leves en Funda
87	TROMBON YAMAHA	YAMAHA	627131	UNIDAD	1	Limpieza general Calibración Sacar abolladura en vara
88	TROMBON YAMAHA YSL354	YAMAHA	15441	UNIDAD	1	Limpieza general Calibración Poner salivero Sacar abolladura en campana Sacar abolladura en vara
89	TROMPETA YAMAHA	YAMAHA	635169	UNIDAD	1	Limpieza general Cambio corchos salivero Desatascar bombas de afinación Sacar abolladuras leves en campana Soldar tubo superior de bomba principal
90	TROMPETA CONDUCTOR	CONDUCTOR	631718	UNIDAD	1	Limpieza general Cambio corchos de salivero
91	TROMPETA CONDUCTOR	CONDUCTOR	634185	UNIDAD	1	Limpieza general Cambio corchos de salivero Dobles en campana Sacar abolladura en bomba pistón 2
92	TROMPETA CONDUCTOR	CONDUCTOR	634186	UNIDAD	1	Limpieza general Cambio corchos de salivero Desdoblar campana Sacar abolladura mal estado en codo de la campana

93	TROMPETA JUPITER	JUPITER	636652	UNIDAD	1	Limpieza general
94	TROMPETA JUPITER	JUPITER	636653	UNIDAD	1	Limpieza general Colocar resorte de salivero
95	TROMPETA JUPITER	JUPITER	638054	UNIDAD	1	Limpieza general Desatascar todas las bombas de afinación Sacar abolladura mal estado de Campana Tornillo de bomba 3
96	TROMPETA JUPITER	JUPITER	638055	UNIDAD	1	Limpieza general Desatascar todas las bombas de afinación Sacar abolladura en campana
97	TROMPETA YAMAHA YTR 4335 EN ESTUCHE JUPITER	YAMAHA	638057	UNIDAD	1	Limpieza general Reponer Tornillo y argolla 3 bomba
98	TROMPETA JUPITER	JUPITER	638058	UNIDAD	1	Limpieza general Desatascar todas las bombas de afinación Soldar bomba principal Sacar abolladuras en campana
99	TROMPETA JUPITER	JUPITER	638060	UNIDAD	1	Limpieza general Desatascar todas las bombas de afinación Cambio de fieltros internos y externos de pistón
100	TROMPETA JUPITER	JUPITER	638061	UNIDAD	1	Limpieza general Cambio corchos salivero Desatascar todas las bombas de afinación Colocar resorte salivero Sacar abolladura en campana
101	TROMPETA NEW ORLEANS	NEW ORLEANS	635158	UNIDAD	1	Limpieza general Sacar abolladura en campa
102	TROMPETA NEW ORLEANS	NEW ORLEANS	635159	UNIDAD	1	Limpieza general Poner Empaques internos y externos de pistón Sacar abolladuras en general
103	TROMPETA NEW ORLEANS	NEW ORLEANS	635160	UNIDAD	1	Limpieza general Cambio corchos de salivero Sacar abolladura en bomba 2 pistón Sacar abolladura mal estado en campana Desatascar boquilla
104	TROMPETA NEW ORLEANS	NEW ORLEANS	635161	UNIDAD	1	Limpieza general Bombas atascadas Sacar abolladura en mal estado en campana Soldar y fabricar el pin de la segunda bomba
105	TROMPETA NEW ORLEANS	NEW ORLEANS	635162	UNIDAD	1	Limpieza general Cambio corchos salivero Desatascar todas las bombas de afinación Colocar resorte salivero Sacar abolladuras en bomba segundo pistón
106	TROMPETA NEW ORLEANS	NEW ORLEANS	635165	UNIDAD	1	Limpieza general Cambio corchos de salivero
107	TROMPETA YAMAHA YTR1355	YAMAHA	15440	UNIDAD	1	Limpieza general Desatascar todas las bombas de afinación Sacar abolladura en bomba segundo pistón Rectificar camisa de segundo pistón

108	TUBA JUPITER	JUPITER	631720	UNIDAD	1	Limpieza general Desatascar todas las bombas de afinación Sacar abolladura en mal estado en codo Inferior
109	TUBA NEW ORLEANS	NEW ORLEANS	635170	UNIDAD	1	Limpieza general Desatascar todas las bombas de afinación Cambio de corcho de salivero
110	TUBA TALIS	TALIS	636199	UNIDAD	1	Limpieza general Rotores atascados Sacar abolladuras leves en codo inferior
111	TUBA TALIS	TALIS	636200	UNIDAD	1	Limpieza general Desatascar rotores atascados Desatascar todas las bombas de afinación
112	TUBA YAMAHA	YAMAHA	638062	UNIDAD	1	Limpieza general Pistones atascados Colocar resorte de salivero Sacar Abolladura en mal estado en bomba de pistón 3
113	TUBA YAMAHA	YAMAHA	638063	UNIDAD	1	Limpieza general Desatascar todos los pistones Colocar resorte de salivero
114	TUBA YAMAHA	YAMAHA	638064	UNIDAD	1	Limpieza general Desatascar todos los pistones Colocar resorte de salivero Sacar abolladura en campana

2.2. MARCO POLÍTICO Y NORMATIVO[1]:

El marco político y normativo de mantenimiento de instrumentos musicales puede variar según el país y la región. Sin embargo, generalmente existen regulaciones y políticas relacionadas con la protección del patrimonio cultural, la salud y seguridad ocupacional y la protección del medio ambiente.

En muchos países, los instrumentos musicales antiguos y de gran valor histórico son considerados parte del patrimonio cultural y están protegidos por leyes y regulaciones específicas. Estas leyes buscan preservar y conservar estos instrumentos para las generaciones futuras. Por ejemplo, pueden establecer requisitos para la restauración, reparación y mantenimiento de estos instrumentos, así como para su transporte y almacenamiento adecuado.

En cuanto a la salud y seguridad ocupacional, los talleres y establecimientos que se dedican al mantenimiento de instrumentos musicales deben cumplir con ciertas normativas en términos de seguridad eléctrica, protección contra incendios, manejo de productos químicos peligrosos, entre otros. Estas regulaciones buscan garantizar un entorno de trabajo seguro para los técnicos y prevenir accidentes o daños a los instrumentos.

En relación con la protección del medio ambiente, algunas normativas pueden regular el uso de ciertos materiales en la construcción y reparación de instrumentos musicales, especialmente aquellos que pueden ser dañinos para el medio ambiente o la salud humana, como ciertos barnices o pegamentos. Estas regulaciones buscan fomentar prácticas más sostenibles en el mantenimiento de instrumentos musicales.
En resumen, el marco político y normativo de mantenimiento de instrumentos musicales se centra generalmente en la protección del patrimonio cultural, la salud y seguridad ocupacional, y la protección del medio ambiente. Estas regulaciones buscan preservar y conservar los instrumentos musicales, garantizar un entorno de trabajo seguro para los técnicos y fomentar prácticas sostenibles.

2.3. MARCO CONCEPTUAL[2]:

[1] Breve historia de la música - Javier María López Rodríguez - Google Libros
LUTHIER, taller de elaboración y mantenimiento de instrumentos musicales (educacion.gob.es)
[2] Breve historia de la música - Javier María López Rodríguez - Google Libros

El proceso de mantenimiento de instrumentos musicales se puede dividir en varias etapas que van desde la inspección inicial hasta la entrega del instrumento al cliente. A continuación, se presenta un marco conceptual para este proceso:

2.3.1. Recepción del instrumento: En esta etapa, se recibe el instrumento de parte del cliente y se realiza un registro de entrada. Se verifica el estado general del instrumento y se identifican posibles problemas.

2.3.2. Evaluación y diagnóstico: Se realiza una evaluación más detallada del instrumento para identificar todas las áreas que requieren mantenimiento. Esto puede incluir problemas mecánicos, electrónicos o estructurales.

2.3.3. Presupuesto y autorización: Una vez que se ha realizado el diagnóstico, se genera un presupuesto detallado que incluye el costo de las reparaciones y el tiempo estimado de trabajo. El cliente debe autorizar este presupuesto antes de que puedan comenzar las reparaciones.

2.3.4. Reparación y mantenimiento: En esta etapa, se llevan a cabo todos los trabajos de reparación y mantenimiento necesarios. Esto puede incluir ajustes, reemplazo de piezas, limpieza y cualquier otro servicio requerido para restaurar el instrumento a su estado óptimo.

2.3.5. Pruebas y ajustes: Una vez que se han completado las reparaciones, se realizan pruebas de funcionamiento para asegurarse de que el instrumento esté en buenas condiciones de juego. Se realizan ajustes finales para garantizar un rendimiento óptimo.

2.3.6. Entrega al cliente: Finalmente, el instrumento se entrega al cliente junto con un informe detallado de las reparaciones realizadas. Se proporcionan instrucciones de cuidado y mantenimiento para garantizar que el instrumento se mantenga en buen estado.

2.4. OBJETIVOS DEL SERVICIO

Objetivo General: Mantenimiento de los instrumentos musicales del IDIPRON que actualmente presentan novedades en su correcto funcionamiento.

Objetivos específicos:

- ✓ Limpiar los instrumentos musicales que lo requieran.
- ✓ Calibrar los instrumentos musicales que lo requieran.
- ✓ Cambiar las piezas de los instrumentos que lo requieran.
- ✓ Fabricar piezas de los instrumentos que lo requieran.
- ✓ Reparar daños en instrumentos que lo requieran.
- ✓ Desatascar y sacar abolladuras de las piezas de los instrumentos que lo requieran.
- ✓ Soldar piezas de los instrumentos que lo requieran.
- ✓ Desdoblar piezas de los instrumentos que lo requieran.

2.5. METODOLOGÍA

Para realizar el mantenimiento correctivo de los instrumentos musicales mencionados en el apartado 2.1, es necesario tener en cuenta que, las partes, repuestos e insumos necesarios, deben ser de primera calidad y fabricados de acuerdo con las normas nacionales e internacionales vigentes, y de preferencia los insumos correspondientes a la marca de los instrumentos musicales. No podrán ser de segunda mano como tampoco remanufacturados, deberán ser nuevos. El contratista debe garantizar que los repuestos instalados estén libres de defectos resultantes del diseño, de los materiales, de la mano de obra, del transporte y por lo tanto se obliga a cambiar sin costo adicional para la entidad, cualquier elemento defectuoso. La metodología que se llevará a cabo consiste en:

2.5.1. Recepción de los Instrumentos musicales en los puntos acordados por la supervisión del contrato.

LUTHIER, taller de elaboración y mantenimiento de instrumentos musicales (educacion.gob.es)

2.5.2. Mantenimiento correctivo de los instrumentos musicales, en el punto estipulado en los acuerdos pactados con la supervisión del contrato.

2.5.3. Entrega parcial de los avances del proceso de mantenimiento por medio de informe y/o fichas técnicas de mantenimiento, vía correo electrónico, cuando la supervisión lo requiera.

2.5.4. Entrega parcial o definitiva de los instrumentos musicales reparados, junto con los documentos (ficha técnica de mantenimiento) y registro fotográfico correspondientes.

Nota: El contratista deberá recoger los instrumentos que entran en mantenimiento, de acuerdo al cronograma previamente acordado con el supervisor, los cuales deben ser transportados con todas las precauciones necesarias para que no se deterioren (embalajes, cajas) y llevados nuevamente a la Entidad dentro del plazo establecido en el cronograma. El contratista deberá asumir los costos de carga, transporte y personal requerido para la correcta ejecución del objeto contractual. En ningún momento estos costos podrán ser trasladados al IDIPRON por parte del contratista.

2.6. Descripción del Proceso:

Objeto: Mantenimiento correctivo de los instrumentos musicales, para las actividades pedagógicas de música en el marco del modelo de atención del IDIPRON.

Plazo: Tres (3) meses.

2.7. Recursos Requeridos: bolsa de repuestos, partes e insumos no contemplados

Se proyecta una bolsa de repuestos por valor de Quinientos Mil Pesos M/CTE $500.000, para las partes e insumos que se requieran para el correcto funcionamiento de cada uno de los instrumentos musicales, y que no se pactarán en el diagnóstico de mantenimiento correctivo antes mencionado, dichos elementos deberán ser debidamente justificados para la aprobación por parte de la supervisión del contrato de acuerdo al siguiente procedimiento:

En el evento de requerir un repuesto, parte o insumo no contemplado en el anexo técnico como tampoco en la propuesta económica, se pactarán a los precios del mercado así:

El/la supervisor(a) designado(a) por parte del IDIPRON, procederá a solicitarle al adjudicatario, una cotización formal del (los) repuesto(s) o insumo(s) y solicitará dos cotizaciones adicionales de dos empresas reconocidas en el mercado.

Si la cotización del adjudicatario es igual o inferior a la media del mercado de las cotizaciones solicitadas, el valor del repuesto o insumo se pactará por el valor de la cotización del adjudicatario.

Si la cotización del adjudicatario es superior a la media del mercado de las cotizaciones recibidas, el valor del repuesto, parte e insumo se pactará con base en la media del mercado de las tres cotizaciones presentadas. El adjudicatario deberá acatar este valor y proceder a efectuar el servicio de mantenimiento requerido.

Los recursos requeridos tal como se especifican en la matriz descrita en al apartado 2.1, son: Zapatillas, corchos, pines de llaves, resortes, filtros internos y externos, tornillos, argollas, agujas, apoya pulgares, parches, rodachines, topes entre otros.

Firma de quien elaboró: Karen Rodriguez Barrero CPS 0147/2023

Marcos Galindo CPS XXXX/2023

Ivann Hidalgo - LUTHIER CPS XXXX/2023.