ANEXO No 1

ANEXO TECNICO

APOYO MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS DE LA BANDA SINFÓNICA DEL MUNICIPIO DE GACHETÁ.

Las actividades objeto del presente proceso deberán ejecutarse conforme a las especificaciones técnicas, cantidades y unidades de medida descritas en el siguiente cuadro:

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS DE LA BANDA SINFÓNICA DEL MUNICIPIO DE GACHETÁ			
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
1	Intervención técnica especializada de reparación general y restauración funcional de Flauta Piccolo marca ARMSTRONG, el cual incluye: desarme total del instrumento, limpieza técnica especializada interna y externa; desinfección, ajuste y mantenimiento del cabezal, calibración, regulación, alineación y nivelación de llaves; lubricación con productos especializados para luthería; corrección de deformaciones mecánicas; reposición total de zapatillas y fieltros; cambio de ejes, tornillos, muelles y demás componentes que presenten desgaste, deformación, fractura o pérdida de funcionalidad, verificación de hermeticidad, estabilidad tonal y afinación, pruebas funcionales finales y entrega del instrumento en óptimas condiciones de funcionamiento mecánico, estructural y acústico.	UN	1
2	Intervención técnica especializada de reparación general y restauración funcional de Flauta Piccolo marca JUPITER, el cual incluye: desarme total del instrumento, limpieza técnica especializada interna y externa; desinfección, ajuste y mantenimiento del cabezal, calibración, regulación, alineación y nivelación de llaves; lubricación con productos especializados para luthería; corrección de deformaciones mecánicas; reposición total de zapatillas y fieltros; cambio de ejes, tornillos, muelles y demás componentes que presenten desgaste, deformación, fractura o pérdida de funcionalidad, verificación de hermeticidad, estabilidad tonal y afinación, pruebas funcionales finales y entrega del instrumento en óptimas condiciones de funcionamiento mecánico, estructural y acústico.	UN	1
3	Intervención técnica especializada de reparación general y restauración funcional de Flauta Traversa marca JUPITER, el cual incluye: desarme total del instrumento, limpieza técnica especializada interna y externa; desinfección, ajuste y mantenimiento del cabezal, calibración, regulación, alineación y nivelación de llaves; lubricación con productos especializados para luthería; corrección de deformaciones mecánicas; reposición total de zapatillas y fieltros; cambio de ejes, tornillos, muelles y demás componentes que presenten desgaste, deformación, fractura o pérdida de funcionalidad, verificación de hermeticidad, estabilidad tonal y afinación, pruebas funcionales finales y entrega del instrumento en óptimas condiciones de funcionamiento mecánico, estructural y acústico.	UN	1

4	Intervención técnica especializada de reparación general y restauración funcional de Flauta Traversa marca PRELUDE, el cual incluye: desarme total del instrumento, limpieza técnica especializada interna y externa; desinfección, ajuste y mantenimiento del cabezal, calibración, regulación, alineación y nivelación de llaves; lubricación con productos especializados para luthería; corrección de deformaciones mecánicas; reposición total de zapatillas y fieltros; cambio de ejes, tornillos, muelles y demás componentes que presenten desgaste, deformación, fractura o pérdida de funcionalidad, verificación de hermeticidad, estabilidad tonal y afinación, pruebas funcionales finales y entrega del instrumento en óptimas condiciones de funcionamiento mecánico, estructural y acústico.	UN	1
5	Intervención técnica especializada de mantenimiento correctivo y restauración funcional de Flauta Traversa marca YAMAHA, el cual incluye: desarme total del instrumento, limpieza técnica especializada interna y externa; desinfección, ajuste y mantenimiento del cabezal, calibración, regulación, alineación y nivelación de llaves; lubricación con productos especializados para luthería; corrección de deformaciones mecánicas; reposición total de zapatillas y fieltros; cambio de ejes, tornillos, muelles y demás componentes que presenten desgaste, deformación, fractura o pérdida de funcionalidad, verificación de hermeticidad, estabilidad tonal y afinación, pruebas funcionales finales y entrega del instrumento en óptimas condiciones de funcionamiento mecánico, estructural y acústico.	UN	1
6	Intervención técnica especializada de mantenimiento correctivo y restauración funcional de Oboe marca BUFFET CRAMPON, el cual incluye: desarme total del instrumento, limpieza técnica especializada interna y externa; desinfección e inspección integral del sistema mecánico; calibración, regulación, alineación y nivelación de llaves y mecanismos; lubricación con productos especializados para luthería; ajuste de ejes, tornillos y mecanismos; corrección de deformaciones mecánicas; verificación de hermeticidad; regulación de apertura y cierre de llaves; sincronización del mecanismo; verificación del correcto asentamiento de las zapatillas; ajuste de la tensión de los muelles; verificación de la respuesta acústica, estabilidad tonal y afinación; pruebas funcionales finales y entrega del instrumento en óptimas condiciones de funcionamiento mecánico, estructural y acústico.	UN	1
7	Intervención técnica especializada de mantenimiento correctivo y restauración funcional de Clarinete Soprano marca YAMAHA, el cual incluye: desarme total del instrumento, limpieza técnica especializada interna y externa; desinfección e inspección integral del sistema mecánico; calibración, regulación, alineación y nivelación de llaves y mecanismos; lubricación con productos especializados para luthería; ajuste de ejes, tornillos y mecanismos; verificación de hermeticidad; regulación de apertura y cierre de llaves; sincronización del mecanismo; verificación y cambio de zapatillas , corchos y fieltros según necesidad ; verificación de la respuesta acústica, estabilidad tonal y afinación; pruebas funcionales finales y entrega del instrumento en óptimas condiciones de funcionamiento mecánico, estructural y acústico.	UN	1

8	Intervención técnica especializada de mantenimiento correctivo y restauración funcional de Clarinete Soprano marca YAMAHA, el cual incluye: desarme total del instrumento, limpieza técnica especializada interna y externa; desinfección e inspección integral del sistema mecánico; calibración, regulación, alineación y nivelación de llaves y mecanismos; lubricación con productos especializados para luthería; ajuste de ejes, tornillos y mecanismos; corrección de deformaciones mecánicas; verificación de hermeticidad; regulación de apertura y cierre de llaves; sincronización del mecanismo; verificación y cambio de zapatillas , corchos y fieltros según necesidad ; ajuste de la tensión de muelles; verificación de la respuesta acústica, estabilidad tonal y afinación; pruebas funcionales finales y entrega del instrumento en óptimas condiciones de funcionamiento mecánico, estructural y acústico.	UN	1
9	Intervención técnica especializada de mantenimiento correctivo y restauración funcional de Clarinete Soprano marca YAMAHA, el cual incluye: desarme total del instrumento, limpieza técnica especializada interna y externa; desinfección e inspección integral del sistema mecánico; calibración, regulación, alineación y nivelación de llaves y mecanismos; lubricación con productos especializados para luthería; ajuste de ejes, tornillos y mecanismos; corrección de deformaciones mecánicas; verificación de hermeticidad; regulación de apertura y cierre de llaves; sincronización del mecanismo; verificación y cambio de zapatillas , corchos y fieltros según necesidad ; ajuste de la tensión de muelles; verificación de la respuesta acústica, estabilidad tonal y afinación; pruebas funcionales finales y entrega del instrumento en óptimas condiciones de funcionamiento mecánico, estructural y acústico.	UN	1
10	Intervención técnica especializada de mantenimiento correctivo y restauración funcional de Clarinete Soprano marca YAMAHA, el cual incluye: desarme total del instrumento, limpieza técnica especializada interna y externa; desinfección e inspección integral del sistema mecánico; calibración, regulación, alineación y nivelación de llaves y mecanismos; lubricación con productos especializados para luthería; ajuste de ejes, tornillos y mecanismos; verificación de hermeticidad; regulación de apertura y cierre de llaves; sincronización del mecanismo; verificación y cambio de zapatillas , corchos y fieltros según necesidad ; verificación de la respuesta acústica, estabilidad tonal y afinación; pruebas funcionales finales y entrega del instrumento en óptimas condiciones de funcionamiento mecánico, estructural y acústico.	UN	1
11	Intervención técnica especializada de mantenimiento correctivo y restauración funcional de Clarinete Soprano marca YAMAHA, el cual incluye: desarme total del instrumento, limpieza técnica especializada interna y externa; desinfección e inspección integral del sistema mecánico; calibración, regulación, alineación y nivelación de llaves y mecanismos; lubricación con productos especializados para luthería; ajuste de ejes, tornillos y mecanismos; corrección de deformaciones mecánicas; verificación de hermeticidad; regulación de apertura y cierre de llaves; sincronización del mecanismo; verificación y cambio de zapatillas , corchos y fieltros según necesidad ; ajuste de la tensión de muelles; verificación de la respuesta acústica, estabilidad tonal y afinación; pruebas funcionales finales y entrega del instrumento en óptimas condiciones de funcionamiento mecánico, estructural y acústico.	UN	1

12	Intervención técnica especializada de mantenimiento correctivo y restauración funcional de Clarinete Soprano marca YAMAHA, el cual incluye: desarme total del instrumento, limpieza técnica especializada interna y externa; desinfección e inspección integral del sistema mecánico; calibración, regulación, alineación y nivelación de llaves y mecanismos; lubricación con productos especializados para luthería; ajuste de ejes, tornillos y mecanismos; corrección de deformaciones mecánicas; verificación de hermeticidad; regulación de apertura y cierre de llaves; sincronización del mecanismo; verificación y cambio de zapatillas , corchos y fieltros según necesidad ; ajuste de la tensión de muelles; verificación de la respuesta acústica, estabilidad tonal y afinación; pruebas funcionales finales y entrega del instrumento en óptimas condiciones de funcionamiento mecánico, estructural y acústico.	UN	1
13	Intervención técnica especializada de mantenimiento correctivo y restauración funcional de Clarinete Soprano marca BUFFET CRAMPON, el cual incluye: desarme total del instrumento, limpieza técnica especializada interna y externa; desinfección e inspección integral del sistema mecánico; calibración, regulación, alineación y nivelación de llaves y mecanismos; lubricación con productos especializados para luthería; ajuste de ejes, tornillos y mecanismos; corrección de deformaciones mecánicas; verificación de hermeticidad; regulación de apertura y cierre de llaves; sincronización del mecanismo; verificación y cambio de zapatillas , corchos y fieltros según necesidad ; ajuste de la tensión de muelles; verificación de la respuesta acústica, estabilidad tonal y afinación; pruebas funcionales finales y entrega del instrumento en óptimas condiciones de funcionamiento mecánico, estructural y acústico.	UN	1
14	Intervención técnica especializada de mantenimiento correctivo y restauración funcional de Clarinete Soprano marca BUFFET CRAMPON, el cual incluye: desarme total del instrumento, limpieza técnica especializada interna y externa; desinfección e inspección integral del sistema mecánico; calibración, regulación, alineación y nivelación de llaves y mecanismos; lubricación con productos especializados para luthería; ajuste de ejes, tornillos y mecanismos; verificación de hermeticidad; regulación de apertura y cierre de llaves; sincronización del mecanismo; verificación y cambio de zapatillas , corchos y fieltros según necesidad ; verificación de la respuesta acústica, estabilidad tonal y afinación; pruebas funcionales finales y entrega del instrumento en óptimas condiciones de funcionamiento mecánico, estructural y acústico.	UN	1
15	Intervención técnica especializada de mantenimiento correctivo y restauración funcional de Clarinete Soprano marca BUFFET CRAMPON, el cual incluye: desarme total del instrumento, limpieza técnica especializada interna y externa; desinfección e inspección integral del sistema mecánico; calibración, regulación, alineación y nivelación de llaves y mecanismos; lubricación con productos especializados para luthería; ajuste de ejes, tornillos y mecanismos; corrección de deformaciones mecánicas; verificación de hermeticidad; regulación de apertura y cierre de llaves; sincronización del mecanismo; verificación y cambio de zapatillas , corchos y fieltros según necesidad ; ajuste de la tensión de muelles; verificación de la respuesta acústica, estabilidad tonal y afinación; pruebas funcionales finales y entrega del instrumento en óptimas condiciones de funcionamiento mecánico, estructural y acústico.	UN	1

16	Intervención técnica especializada de mantenimiento correctivo y restauración funcional de Clarinete Soprano marca BUFFET CRAMPON, el cual incluye: desarme total del instrumento, limpieza técnica especializada interna y externa; desinfección e inspección integral del sistema mecánico; reconstrucción de dos torres, calibración, regulación, alineación y nivelación de llaves y mecanismos; lubricación con productos especializados para luthería; ajuste de ejes, tornillos y mecanismos; corrección de deformaciones mecánicas; verificación de hermeticidad; regulación de apertura y cierre de llaves; sincronización del mecanismo; verificación y cambio de zapatillas , corchos y fieltros según necesidad ; ajuste de la tensión de muelles; verificación de la respuesta acústica, estabilidad tonal y afinación; pruebas funcionales finales y entrega del instrumento en óptimas condiciones de funcionamiento mecánico, estructural y acústico.	UN	1
17	Intervención técnica especializada de mantenimiento correctivo y restauración funcional de Clarinete Soprano marca BUFFET CRAMPON, el cual incluye: desarme total del instrumento; limpieza técnica especializada interna y externa; desinfección; inspección integral del mecanismo; calibración, regulación, alineación y nivelación de llaves; lubricación con productos especializados para luthería; desmanchado y desoxidación de llaves; reposición del corcho de empate principal; reposición de tres (3) zapatillas; reposición del veinticinco por ciento (25 %) de los corchos que técnicamente lo requieran; ajuste y recuperación del sistema mecánico; verificación de hermeticidad; regulación del cierre de llaves; sincronización del mecanismo; verificación y cambio de zapatillas , corchos y fieltros según necesidad ; ajuste de la tensión de los muelles; verificación de la respuesta acústica, estabilidad tonal y afinación; pruebas funcionales finales y entrega del instrumento en óptimas condiciones de funcionamiento mecánico, estructural y acústico.	UN	1
18	Intervención técnica especializada de reparación general y restauración funcional de Clarinete Soprano marca PRELUDE, el cual incluye: desarme total del instrumento, limpieza técnica especializada interna y externa; desinfección, ajuste y mantenimiento general, calibración, regulación, alineación y nivelación de llaves; lubricación con productos especializados para luthería; corrección de deformaciones mecánicas; cambio total de zapatillas y fieltros, cambio de ejes, tornillos, muelles y demás componentes que presenten desgaste, deformación, fractura o pérdida de funcionalidad, verificación de hermeticidad, estabilidad tonal y afinación, pruebas funcionales finales y entrega del instrumento en óptimas condiciones de funcionamiento mecánico, estructural y acústico.	UN	1
19	Intervención técnica especializada de reparación general y restauración funcional de Clarinete Soprano marca SMPV, el cual incluye: desarme total del instrumento, limpieza técnica especializada interna y externa; desinfección, ajuste y mantenimiento general, calibración, regulación, alineación y nivelación de llaves; lubricación con productos especializados para luthería; corrección de deformaciones mecánicas; cambio total de zapatillas y fieltros, cambio de ejes, tornillos, muelles y demás componentes que presenten desgaste, deformación, fractura o pérdida de funcionalidad, verificación de hermeticidad, estabilidad tonal y afinación, pruebas funcionales finales y entrega del instrumento en óptimas condiciones de funcionamiento mecánico, estructural y acústico.	UN	1

20	Intervención técnica especializada de mantenimiento correctivo y restauración funcional de Clarinete Soprano marca SELMER BUNDY, el cual incluye: desarme total del instrumento; limpieza técnica especializada interna y externa; desinfección; inspección integral del mecanismo; calibración, regulación, alineación y nivelación de llaves; lubricación con productos especializados para luthería; desoxidación de llaves; reposición de dos (2) corchos de empates (principal y campana); reposición de siete (7) zapatillas; reposición del ochenta por ciento (80 %) de corchos , reposición del apoyo del pulgar derecho; ajuste y recuperación del sistema mecánico; corrección de holguras; verificación de hermeticidad; regulación del cierre de llaves; sincronización del mecanismo; verificación del correcto asentamiento de las zapatillas; ajuste de la tensión de los muelles; verificación de la respuesta acústica, estabilidad tonal y afinación; pruebas funcionales finales y entrega del instrumento en óptimas condiciones de funcionamiento mecánico, estructural y acústico.	UN	1
21	Intervención técnica especializada de mantenimiento correctivo y restauración funcional de Clarinete Soprano marca MAXTONE, el cual incluye: desarme total del instrumento; limpieza técnica especializada interna y externa; desinfección; inspección integral del mecanismo; calibración, regulación, alineación y nivelación de llaves; lubricación con productos especializados para luthería; desoxidación de llaves; reposición de cinco (5) zapatillas; reparación y ajuste del soporte del pulgar derecho; reposición de dos (2) corchos de empates; reposición del treinta por ciento (30 %) de corchos; ajuste y recuperación del sistema mecánico; corrección de holguras; verificación de hermeticidad; regulación del cierre de llaves; sincronización del mecanismo; verificación del correcto asentamiento de las zapatillas; ajuste de la tensión de los muelles; verificación de la respuesta acústica, estabilidad tonal y afinación; pruebas funcionales finales y entrega del instrumento en óptimas condiciones de funcionamiento mecánico, estructural y acústico.	UN	1
22	Intervención técnica especializada de mantenimiento correctivo y restauración funcional de Clarinete Soprano marca MAXTONE, el cual incluye: desarme total del instrumento; limpieza técnica especializada interna y externa; desinfección; inspección integral del mecanismo; calibración, regulación, alineación y nivelación de llaves; lubricación con productos especializados para luthería; desoxidación de llaves; reposición de cuatro (4) zapatillas; reparación y ajuste del soporte del pulgar derecho; reposición de tres (3) corchos de empates; reposición del treinta por ciento (30 %) de corchos; ajuste y recuperación del sistema mecánico; corrección de holguras; verificación de hermeticidad; regulación del cierre de llaves; sincronización del mecanismo; verificación del correcto asentamiento de las zapatillas; ajuste de la tensión de los muelles; verificación de la respuesta acústica, estabilidad tonal y afinación; pruebas funcionales finales y entrega del instrumento en óptimas condiciones de funcionamiento mecánico, estructural y acústico.	UN	1
23	Intervención técnica especializada de mantenimiento correctivo y restauración funcional de Clarinete Bajo marca JUPITER, el cual incluye: desarme total del instrumento; limpieza técnica especializada interna y externa; desinfección; inspección integral del mecanismo y del sistema de apoyo; limpieza y desoxidación del tudel, calibración, regulación, alineación y nivelación de llaves; lubricación con productos especializados para luthería; ajuste de ejes, tornillos y mecanismos; recuperación de las condiciones mecánicas, estructurales, acústicas y funcionales del instrumento; verificación de hermeticidad; regulación del cierre de llaves; sincronización del mecanismo; ajuste de la tensión de los muelles; verificación de la respuesta acústica, estabilidad tonal y afinación; pruebas funcionales finales y entrega del instrumento en óptimas condiciones de funcionamiento mecánico, estructural y acústico.	UN	1

24	Intervención técnica especializada de mantenimiento correctivo y restauración funcional de Saxofón Soprano marca MUSICA, el cual incluye desarme total del instrumento limpieza técnica especializada interna y externa; desinfección; inspección integral del mecanismo; calibración, regulación, alineación y nivelación de llaves; lubricación con productos especializados para luthería; reposición de boquilla y abrazadera; reposición del treinta por ciento (30 %) de los corchos que técnicamente lo requieran; reposición de tres (3) zapatillas; ajuste y recuperación del mecanismo; verificación y ajuste del tudel y del sistema de octava; corrección de holguras; verificación de hermeticidad; regulación del cierre de llaves; sincronización del mecanismo; verificación de la respuesta acústica, estabilidad tonal y afinación; pruebas funcionales finales y entrega del instrumento en óptimas condiciones de funcionamiento mecánico, estructural y acústico.	UN	1
25	Intervención técnica especializada de mantenimiento correctivo y restauración funcional de Saxofón Alto marca YAMAHA, el cual incluye desarme total del instrumento; limpieza técnica especializada interna y externa; desinfección; inspección integral del mecanismo; calibración, regulación, alineación y nivelación de llaves; lubricación con productos especializados para luthería; rectificación y ajuste del mecanismo del tudel; verificación del sistema de octava; ajuste y recuperación del sistema mecánico; corrección de holguras; verificación de hermeticidad; regulación del cierre de llaves; sincronización del mecanismo; verificación de la respuesta acústica, estabilidad tonal y afinación; pruebas funcionales finales y entrega del instrumento en óptimas condiciones de funcionamiento mecánico, estructural y acústico.	UN	1
26	Intervención técnica especializada de mantenimiento correctivo y restauración funcional de Saxofón Alto marca PRELUDE, el cual incluye desarme total del instrumento ; limpieza técnica especializada interna y externa; desinfección; inspección integral del mecanismo; calibración, regulación, alineación y nivelación de llaves; lubricación con productos especializados para luthería; reposición del treinta por ciento (30 %) de los corchos que técnicamente lo requieran; reposición de tres (3) zapatillas; ajuste y recuperación del sistema mecánico; verificación y ajuste del tudel y del mecanismo de octava; corrección de holguras; verificación de hermeticidad; regulación del cierre de llaves; sincronización del mecanismo; verificación del correcto asentamiento de las zapatillas; ajuste de la tensión de los muelles; verificación de la respuesta acústica, estabilidad tonal y afinación; pruebas funcionales finales y entrega del instrumento en óptimas condiciones de funcionamiento mecánico, estructural y acústico.	UN	1
27	Intervención técnica especializada de mantenimiento correctivo y restauración funcional de Saxofón Alto marca YAMAHA, el cual incluye desarme total del instrumento ; limpieza técnica especializada interna y externa; desinfección; inspección integral del mecanismo; calibración, regulación, alineación y nivelación de llaves; lubricación con productos especializados para luthería; reposición de dos (2) zapatillas; reposición del veinticinco por ciento (25 %) de los corchos que técnicamente lo requieran; ajuste y recuperación del sistema mecánico; verificación y ajuste del tudel y del mecanismo de octava; corrección de holguras; verificación de hermeticidad; regulación del cierre de llaves; sincronización del mecanismo; verificación del correcto asentamiento de las zapatillas; ajuste de la tensión de los muelles; verificación de la respuesta acústica, estabilidad tonal y afinación; pruebas funcionales finales y entrega del instrumento en óptimas condiciones de funcionamiento mecánico, estructural y acústico.	UN	1

28	Intervención técnica especializada de mantenimiento correctivo y restauración funcional de Saxofón Alto marca YAMAHA, el cual incluye desarme total del instrumento ; limpieza técnica especializada interna y externa; desinfección; inspección integral del mecanismo; calibración, regulación, alineación y nivelación de llaves; lubricación con productos especializados para luthería; reposición de cinco (5) zapatillas; reposición del veinticinco por ciento (25 %) de los corchos que técnicamente lo requieran; ajuste y recuperación del sistema mecánico; verificación y ajuste del tudel y del mecanismo de octava; corrección de holguras; verificación de hermeticidad; regulación del cierre de llaves; sincronización del mecanismo; verificación del correcto asentamiento de las zapatillas; ajuste de la tensión de los muelles; verificación de la respuesta acústica, estabilidad tonal y afinación; pruebas funcionales finales y entrega del instrumento en óptimas condiciones de funcionamiento mecánico, estructural y acústico.	UN	1
29	Intervención técnica especializada de mantenimiento correctivo y restauración funcional de Saxofón Tenor marca YAMAHA, el cual incluye desarme total del instrumento ; limpieza técnica especializada interna y externa; desinfección; inspección integral del mecanismo; calibración, regulación, alineación y nivelación de llaves; lubricación con productos especializados para luthería; reposición de dos (2) zapatillas; reposición del treinta por ciento (30 %) de los corchos que técnicamente lo requieran; ajuste y recuperación del sistema mecánico; verificación y ajuste del tudel y del mecanismo de octava; corrección de holguras; verificación de hermeticidad; regulación del cierre de llaves; sincronización del mecanismo; verificación del correcto asentamiento de las zapatillas; ajuste de la tensión de los muelles; verificación de la respuesta acústica, estabilidad tonal y afinación; pruebas funcionales finales y entrega del instrumento en óptimas condiciones de funcionamiento mecánico, estructural y acústico.	UN	1
30	Intervención técnica especializada de mantenimiento correctivo y restauración funcional de Saxofón Tenor marca YAMAHA, el cual incluye desarme total del instrumento ; limpieza técnica especializada interna y externa; desinfección; reposición de los tornillos de la canastilla guardallaves; reposición del corcho del tudel; corrección y ajuste del sistema del tudel; inspección integral del mecanismo; calibración, regulación, alineación y nivelación de llaves; lubricación con productos especializados para luthería; reposición de cuatro (4) zapatillas; reposición del veinte por ciento (20 %) de los corchos que técnicamente lo requieran; ajuste y recuperación del sistema mecánico; verificación y ajuste del mecanismo de octava; corrección de holguras; verificación de hermeticidad; regulación del cierre de llaves; sincronización del mecanismo; verificación del correcto asentamiento de las zapatillas; ajuste de la tensión de los muelles; verificación de la respuesta acústica, estabilidad tonal y afinación; pruebas funcionales finales y entrega del instrumento en óptimas condiciones de funcionamiento mecánico, estructural y acústico.	UN	1
31	Intervención técnica especializada de mantenimiento correctivo y restauración funcional de Saxofón Barítono marca JIMBAO, el cual incluye desarme total del instrumento ; limpieza técnica especializada interna y externa; desinfección; inspección integral del mecanismo; calibración, regulación, alineación y nivelación de llaves; lubricación con productos especializados para luthería; ajuste y recuperación del sistema mecánico; verificación y ajuste del tudel y del mecanismo de octava; corrección de holguras; verificación de hermeticidad; regulación del cierre de llaves; sincronización del mecanismo; ajuste de la tensión de los muelles; verificación de la respuesta acústica, estabilidad tonal y afinación; pruebas funcionales finales y entrega del instrumento en óptimas condiciones de funcionamiento mecánico, estructural y acústico.	UN	1

32	Intervención técnica especializada de mantenimiento correctivo y restauración funcional de Trompeta marca YAMAHA, el cual incluye desarme total del instrumento ; limpieza técnica especializada interna y externa; desinfección; inspección integral del sistema de pistones, bombas y saliveros; extracción, limpieza y calibración de la bomba No. 2; reposición o ajuste del tornillo de la corredera; limpieza, pulimento y recuperación del acabado superficial; lubricación de pistones y bombas con productos especializados; verificación de compresión, libre desplazamiento de los pistones, alineación de bombas y correcta afinación; pruebas funcionales finales y entrega del instrumento en óptimas condiciones de funcionamiento mecánico, estructural y acústico.	UN	1
33	Intervención técnica especializada de mantenimiento correctivo y restauración funcional de Trompeta marca PRELUDE, el cual incluye desarme total del instrumento ; limpieza técnica especializada interna y externa; desinfección; inspección integral del sistema de pistones, bombas y saliveros; extracción y calibración de todas las bombas; corrección y ajuste del pistón No. 2; reposición del corcho del salivero; lubricación con productos especializados; verificación de compresión, alineación del sistema de pistones y bombas, correcta afinación y funcionamiento mecánico; pruebas funcionales finales y entrega del instrumento en óptimas condiciones de funcionamiento mecánico, estructural y acústico.	UN	1
34	Intervención técnica especializada de mantenimiento correctivo y restauración funcional de Trompeta marca CONDUCTOR, el cual incluye desarme total del instrumento ; limpieza técnica especializada interna y externa; desinfección; inspección integral del sistema de pistones, bombas y saliveros; calibración y ajuste general del mecanismo; reposición de los corchos de los saliveros; lubricación especializada; verificación de compresión, libre desplazamiento de los pistones, alineación de bombas y afinación; pruebas funcionales finales y entrega del instrumento en óptimas condiciones de funcionamiento mecánico, estructural y acústico.	UN	1
35	Intervención técnica especializada de mantenimiento correctivo y restauración funcional de Trompeta marca KING, el cual incluye desarme total del instrumento ; limpieza técnica especializada interna y externa; desinfección; desoxidación integral del instrumento; inspección del sistema de pistones, bombas y saliveros; reposición de los corchos de los saliveros; lubricación especializada; verificación de compresión, alineación de bombas, correcto funcionamiento de los pistones y afinación; pulimento y recuperación del acabado superficial; pruebas funcionales finales y entrega del instrumento en óptimas condiciones de funcionamiento mecánico, estructural y acústico.	UN	1
36	Intervención técnica especializada de mantenimiento correctivo y restauración funcional de Trompeta marca PRELUDE, el cual incluye desarme total del instrumento ; limpieza técnica especializada interna y externa; desinfección; desoxidación integral del instrumento; inspección del sistema de pistones, bombas y saliveros; reposición de los corchos de los saliveros; lubricación con productos especializados para instrumentos de metal; verificación de la compresión, alineación de bombas, libre desplazamiento de los pistones y correcta afinación; pulimento y recuperación del acabado superficial; pruebas funcionales finales y entrega del instrumento en óptimas condiciones de funcionamiento mecánico, estructural y acústico.	UN	1

37	Intervención técnica especializada de mantenimiento correctivo y restauración funcional de Bugle marca YAMAHA, el cual incluye desarme total del instrumento ; limpieza técnica especializada interna y externa; desinfección; inspección integral del sistema de pistones, bombas y saliveros; destrabe, limpieza, rectificación y ajuste del émbolo No. 2; reposición de la boquilla; extracción, limpieza y calibración de las bombas; reposición de los corchos de los saliveros; lubricación con productos especializados; verificación de la compresión, alineación de pistones y bombas, correcta afinación y funcionamiento mecánico; pruebas funcionales finales y entrega del instrumento en óptimas condiciones de funcionamiento mecánico, estructural y acústico.	UN	1
38	Intervención técnica especializada de mantenimiento correctivo y restauración funcional de Fliscorno Alto marca PARROT, el cual incluye desarme total del instrumento ; limpieza técnica especializada interna y externa; desinfección; inspección integral del sistema de pistones, bombas y saliveros; rectificación y ajuste de las roscas de las tapas; reposición del corcho del salivero; ajuste y recuperación del sistema mecánico; lubricación con productos especializados; verificación de la compresión, alineación de bombas y pistones, correcta afinación y funcionamiento del instrumento; pruebas funcionales finales y entrega del instrumento en óptimas condiciones de funcionamiento mecánico, estructural y acústico.	UN	1
39	Intervención técnica especializada de mantenimiento correctivo y restauración funcional de Fliscorno Bb marca YAMAHA, el cual incluye desarme total del instrumento ; limpieza técnica especializada interna y externa; desinfección; inspección integral del sistema de pistones, bombas y tapas; desbloqueo, limpieza, calibración y ajuste de los tres (3) pistones; desbloqueo, limpieza y calibración de todas las bombas y tapas; lubricación con productos especializados; verificación de la compresión, alineación del sistema mecánico, correcta afinación y funcionamiento general; pruebas funcionales finales y entrega del instrumento en óptimas condiciones de funcionamiento mecánico, estructural y acústico.	UN	1
40	Intervención técnica especializada de mantenimiento correctivo y restauración funcional de Eufonio marca EASTMAN, el cual incluye desarme total del instrumento ; limpieza técnica especializada interna y externa; desinfección; inspección integral del sistema de pistones, bombas, tapas y saliveros; soldadura especializada del tubo correspondiente al cuarto pistón; destrabe y calibración de todas las tapas; rectificación de la camisa y del pistón No. 4; reparación o reposición del botón del pistón No. 4 cuando técnicamente se requiera; reposición de fieltros, botones y corchos de saliveros; lubricación con productos especializados; verificación de la compresión, alineación del sistema mecánico, correcta afinación y funcionamiento general del instrumento; pruebas funcionales finales y entrega del instrumento en óptimas condiciones de funcionamiento mecánico, estructural y acústico.	UN	1
41	Intervención técnica especializada de mantenimiento correctivo y restauración funcional de Corno Francés marca BOSTON, el cual incluye desarme total del instrumento ; limpieza técnica especializada interna y externa; desinfección; inspección integral del sistema de rotores, palancas, bombas y saliveros; ejecución de dos (2) soldaduras especializadas; mantenimiento, limpieza, lubricación y calibración del sistema de rotores; enderezado y ajuste de palancas; reposición del corcho del salivero; verificación del funcionamiento del sistema de transmisión; ajuste mecánico general; verificación de la compresión, afinación y respuesta acústica; pruebas funcionales finales y entrega del instrumento en óptimas condiciones de funcionamiento mecánico, estructural y acústico.	UN	1

42	Intervención técnica especializada de mantenimiento correctivo y restauración funcional de Corno Francés marca BOSTON, el cual incluye desarme total del instrumento ; limpieza técnica especializada interna y externa; desinfección; inspección integral del sistema de rotores, palancas, bombas y saliveros; mantenimiento, limpieza, lubricación y calibración del sistema de rotores; enderezado y ajuste de palancas; reposición del tornillo del salivero; reposición del corcho del salivero; reposición de los topes de rotores; verificación del funcionamiento del sistema de transmisión; ajuste mecánico general; verificación de la compresión, afinación y respuesta acústica; pruebas funcionales finales y entrega del instrumento en óptimas condiciones de funcionamiento mecánico, estructural y acústico.	UN	1
43	Intervención técnica especializada de mantenimiento correctivo y restauración funcional de Trombón de Vara marca MAXTONE, el cual incluye desarme total del instrumento ; limpieza técnica especializada interna y externa; desinfección; desoxidación integral; inspección técnica del sistema de vara, bomba de afinación y seguros; calibración, alineación y rectificación de la vara; corrección del sistema de seguro; reposición de los empaques internos de la vara; lubricación especializada; verificación del libre deslizamiento de la vara, alineación, afinación y funcionamiento mecánico; pruebas funcionales finales y entrega del instrumento en óptimas condiciones de funcionamiento mecánico, estructural y acústico.	UN	1
44	Intervención técnica especializada de mantenimiento correctivo y restauración funcional de Trombón de Vara marca AMATI, el cual incluye desarme total del instrumento ; limpieza técnica especializada interna y externa; desinfección; desoxidación integral; inspección técnica del sistema de vara, bomba de afinación y seguros; calibración, alineación y rectificación de la vara; corrección del sistema de seguro; reposición de los empaques internos de la vara; lubricación especializada; verificación del libre deslizamiento de la vara, alineación, afinación y funcionamiento mecánico; pruebas funcionales finales y entrega del instrumento en óptimas condiciones de funcionamiento mecánico, estructural y acústico.	UN	1
45	Intervención técnica especializada de mantenimiento correctivo y restauración funcional de Trombón de Vara marca PRELUDE, el cual incluye desarme total del instrumento ; limpieza técnica especializada interna y externa; desinfección; desoxidación integral; inspección técnica del sistema de vara, bomba de afinación y seguros; calibración, alineación y rectificación de la vara; corrección del sistema de seguro; reposición de los empaques internos de la vara; lubricación especializada; verificación del libre deslizamiento de la vara, alineación, afinación y funcionamiento mecánico; pruebas funcionales finales y entrega del instrumento en óptimas condiciones de funcionamiento mecánico, estructural y acústico.	UN	1
46	Intervención técnica especializada de mantenimiento correctivo y restauración funcional de Trombón de Vara marca YAMAHA, el cual incluye desarme total del instrumento ; limpieza técnica especializada interna y externa; desinfección; inspección integral del sistema de vara, bomba de afinación y seguros; calibración, alineación y rectificación de la vara; reposición de los empaques internos de la vara; reparación o reposición del sistema de seguro cuando técnicamente se requiera; corrección de abolladuras en la bomba de afinación; rectificación, limpieza y pulimento de la boquilla; lubricación con productos especializados; verificación del libre deslizamiento de la vara, correcta afinación y funcionamiento mecánico; pruebas funcionales finales y entrega del instrumento en óptimas condiciones de funcionamiento mecánico, estructural y acústico.	UN	1

47	Intervención técnica especializada de mantenimiento correctivo y restauración funcional de Tuba Sousafón marca CONN, el cual incluye desarme total del instrumento ; limpieza técnica especializada interna y externa; desinfección; inspección integral del sistema de pistones, bombas y saliveros; calibración de la bomba principal de afinación; reposición del corcho del salivero; reposición del nácar del botón 3; ajuste y recuperación del sistema mecánico; lubricación con productos especializados para instrumentos de metal; retoque y recuperación del acabado superficial mediante pintura compatible con el acabado original en las zonas intervenidas; verificación de la compresión, alineación de bombas, afinación y funcionamiento general; pruebas funcionales finales y entrega del instrumento en óptimas condiciones de funcionamiento mecánico, estructural y acústico.	UN	1
48	Intervención técnica especializada de mantenimiento correctivo y restauración funcional de Tuba Vertical marca JUPITER, el cual incluye desarme total del instrumento ; limpieza técnica especializada interna y externa; desinfección; inspección integral del sistema de pistones, bombas y saliveros; destrabe, limpieza, calibración y ajuste de la bomba No. 2; revisión, limpieza y ajuste del mecanismo de los saliveros; lubricación con productos especializados; verificación de la compresión, alineación del sistema mecánico, afinación y funcionamiento general; pruebas funcionales finales y entrega del instrumento en óptimas condiciones de funcionamiento mecánico, estructural y acústico.	UN	1
49	Intervención técnica especializada de mantenimiento correctivo y restauración funcional de Contrabajo de Cuerdas, el cual incluye limpieza técnica especializada; inspección estructural del instrumento; reposición del juego de cuerdas; reposición del soporte de cuerdas; reposición del puente ; revisión del diapasón y reconstrucción de caracol ; calibración de la acción de las cuerdas; verificación de octavación, afinación, estabilidad estructural y respuesta acústica; pruebas funcionales finales y entrega del instrumento en óptimas condiciones de funcionamiento mecánico, estructural y acústico.	UN	1
50	Intervención técnica especializada de mantenimiento correctivo de Xilófono, el cual incluye limpieza técnica especializada; inspección del bastidor, láminas, soportes y sistema de suspensión; ajuste general de la estructura; verificación del estado de los elementos de fijación; afinación de las láminas y tubos; pintura general, pruebas sonoras y funcionales finales; entrega del instrumento en óptimas condiciones de funcionamiento mecánico, estructural y acústico.	UN	1
51	Intervención técnica especializada de mantenimiento correctivo de Timbal Sinfónico, el cual incluye limpieza técnica especializada de la caldera, aros, herrajes y pedales; inspección integral del sistema mecánico de afinación; limpieza, lubricación y ajuste del mecanismo de pedal; calibración del sistema tensor; verificación del estado de los parches, tensores y elementos de transmisión; ajuste o reposición de los componentes que técnicamente lo requieran; verificación del correcto funcionamiento del sistema de afinación, estabilidad mecánica, respuesta sonora y afinación; pruebas funcionales finales y entrega del instrumento en óptimas condiciones de funcionamiento mecánico, estructural y acústico.	UN	1
52	Intervención técnica especializada de mantenimiento correctivo de Requinto electroacústico, corrección de diapasón, octavación y mantenimiento de sistema de amplificación.	UN	1
53	Intervención técnica especializada de mantenimiento correctivo de Tiple electroacústico, corrección de diapasón, octavación y mantenimiento de sistema de amplificación.	UN	1
54	Intervención técnica especializada de mantenimiento correctivo de Guitarra electroacústica, cambio de Jack y mantenimiento de sistema de amplificación.	UN	1

Previo al inicio de la intervención, el contratista deberá elaborar una ficha técnica individual de cada instrumento, registrando como mínimo la identificación del instrumento, su estado de ingreso y las actividades ejecutadas. Finalizada la intervención, los instrumentos deberán entregarse debidamente identificados, limpios, ensamblados, calibrados cuando técnicamente proceda y con las pruebas funcionales realizadas, para el recibo a satisfacción por parte del supervisor del contrato.

El contratista será responsable de la custodia, conservación e integridad de los instrumentos musicales desde el momento de su recibo hasta su entrega a satisfacción a la Entidad, debiendo responder por cualquier pérdida, daño o deterioro imputable a su actuación durante la ejecución del contrato.

HASTA AQUÍ EL ANEXO TECNICO