

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA



FUERZA AÉREA COLOMBIANA

SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN

Fecha: 7 DE ENERO DE 2020

Señores:

Eduardo Fabián Ávila Cristancho

Correo: **eduardclarinete@gmail.com**

ADVERTENCIA	LA COTIZACIÓN SOLICITADA SERVIRÁ DE BASE PARA LA ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO DE MERCADO Y, POR TANTO, NO CONSTITUYE EN SÍ MISMA UNA OFERTA Y CONSECUEMENTEMENTE NO OBLIGA A LAS PARTES.	
OBJETO	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS INSTRUMENTOS MUSICALES DE LA BANDA DE MUSICOS DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN “MARCO FIDEL SUAREZ”	
VALIDEZ DE LA COTIZACIÓN	Treinta (30) días	
ESPECIFICACIONES TECNICAS (Ver anexo técnico)		
CONDICIONES DE CONTRATACIÓN	PLAZO	28 de Mayo de 2020
	FORMA DE PAGO	El Ministerio de Defensa Nacional pagará al contratista el valor del contrato en un solo pago con cargo al PAC del mes de Julio de 2020. De acuerdo a las políticas del Ministerio de Defensa Nacional- Escuela Militar de Aviación – FAC, el contrato se pagará de acuerdo a la programación de entregas establecidas en el proceso Formal, aclarando que en todo caso, éste se efectuara dentro de los 45 días hábiles siguientes a la radicación de los documentos soportes de Pago.
	REQUISITOS JURIDICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACION	1. Registro en la plataforma del SECOP II. 2. Certificado de existencia y representación legal o documento de constitución de la unión temporal o consorcio. 3. Acreditación de las capacidad del representante legal o quien haga sus veces para presentar propuesta y suscribir contrato 4. Fotocopia de la cedula de ciudadanía 5. Situación militar. 6. Constancia de cumplimiento de aportes parafiscales para personas jurídicas y naturales nacionales.
	REQUISITOS ECONOMICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACION	<ul style="list-style-type: none">• Rut• formulario siif• certificación bancaria• oferta económica
VALOR OFRECIDO	\$ 8.000.000	

PLAZO PARA PRESENTAR COTIZACIÓN	El plazo para la siguiente pre-cotización es el 07 de enero de 2020, la cual puede ser enviada a las siguientes direcciones de correo electrónico: didier.munoz@fac.mil.co y carlos.ibarguen@fac.mil.co . Cualquier duda será entendida en el número celular 3136578557 T3 MUÑOZ GIRÓN DIDIER GEOVANI
--	--

Ficha Técnica:

INSTRUMENTOS DE VIENTO MADERA			
ITEM	ELEMENTO	CANT	DIAGNOSTICO
1	Flauta Yamaha REF 784/Serie 027731	1	Limpieza general, corrección de juegos de las llaves, cambio del set completo de zapatillas (16). Ajuste y lubricación de ejes, calibración de agujas. Puesta a punto, calibración de la llave del Do (C) de la "pata" para que coincida con la chimenea.
2	Piccolo Yamaha REF 62/Serie 130640	1	Mantenimiento general, Limpieza general, corrección de juegos de las llaves (con los productos idóneos para la madera), ajuste y lubricación de ejes, calibración de agujas.
3	Oboe Buffet Green Line Serie G12587	1	Limpieza general (con los productos idóneos para la madera), corrección del juego de las llaves, rectificación de resortes, rectificación de medida de las torres, cambio de fieltros (todos), rectificación de muelles y calibración de agujas, lubricación, nivelación y ajuste general, cambio de las tres zapatillas en cuero de canguro y cambio de todos los corchos de apoyo.
4	Oboe Buffet Semiprofesional	1	Limpieza general (con los productos idóneos para la madera), corrección de juego de las llaves, rectificación de resortes, rectificación de medida de las torres, cambio de fieltros (todos), rectificación de muelles y calibración de agujas, lubricación, nivelación y ajuste general, cambio de las tres zapatillas en cuero de canguro y cambio de todos los corchos de apoyo.
5	Corno Inglés Selmer REF 45/Serie 04983	1	Limpieza General, tratamiento de la madera con los productos idóneos adecuados, cambio de corchos de calibración, rectificación de medida de torres, muelles y calibración de agujas, lubricación, nivelación y ajuste general.
6	Clarinete Bajo Yamaha 012544	1	Cambio de corchos de nivelación, corrección de golpes, limpieza y lubricación general, ajuste y calibración de agujas y nivelación. Puesta a punto.

7	Fagot Schreiber	1	Limpieza General, tratamiento de la madera (con los productos idóneos para la madera), nivelación general, cambio de corcho de juntas (02), cambio de corchos de desagüe (03), cambio de zapatillas C#, tudel, Bb, cambio de aguja del tudel, corrección de juegos de las llaves, limpieza y cambio del corcho de la pata y lubricación general. Puesta a punto.
INSTRUMENTOS DE VIENTO METAL			
ITEM	ELEMENTO	CANT	DIAGNOSTICO
8	Trompeta Fides Symphony Serie 114600	1	Limpieza general (con los productos idóneos para el latón), cambio de resortes (03), cambio de fieltros (03), cambio de guías (03), limpieza de todas las bombas, corrección de golpes, lubricación, refuerzo de soldadura, nivelación de bombas y mecanismos. Puesta a punto.
9	Trompeta Júpiter TA01968	1	Limpieza general (con los productos idóneos para el latón) cambio de resortes (03), cambio de empaques (03), limpieza de todas las bombas, cambio de corchos de desagüe, cambio de fieltros (03), cambio de guías (03), corrección de golpes. Nivelación de bombas y mecanismos. Puesta a punto.
10	Trompeta Yamaha YTR 4335G Serie 778533	1	Limpieza general (con los productos idóneos para el latón), cambio de fieltros (03), cambio de resortes (03), limpieza de todas las bombas, cambio de corchos de desagüe, corrección de golpes, lubricación, tratamiento y limpieza a hongos producidos por el por uso, nivelación de bombas y mecanismos. Puesta a punto.
11	Trompeta Bb	5	Limpieza general (con los productos idóneos para el latón), cambios de resortes (03), cambio de fieltros (03), cambio de guías (03), limpieza de bombas, corrección de golpes y abolladuras, lubricación, soldadura. (Las trompetas deben ser aplanchadas desde la campana hasta las bombas) ajuste general.
12	Corno Francés	2	Limpieza y lubricación general, ajuste de rotores, cambio de hilos de rotor, calibración y cambio de gomas de tope si es necesario, cambio de corchos de desagüe, lubricación del mecanismo de palancas y ajuste de bombas. Puesta a punto.
13	Trombón Yamaha REF 640/Serie 505806	1	Limpieza general (no aplicar químicos de limpieza), cambio de fieltros, cambio de corchos de desagüe, revisión del resorte salivero y calibración de la vara. Puesta a punto.

14	Trombón Yamaha Xeno YSL 8820/Serie 446587	1	Limpieza general (no aplicar químicos de limpieza), calibración de la vara, limpieza de rotor, cambio de corchos de desagüe, cambio de resorte, cambio de fieltros y cambio de hilo del rotor. Puesta a punto.
15	Trombón Conn 88HK/Serie 453120	1	Limpieza general (no aplicar químicos de limpieza), desarme del sistema transpositor para su lubricación y limpieza, cambio de corchos de desagüe, corrección de golpe en la vara (01), calibración de la vara, cambio de fieltros internos y revisión del resorte.
16	Barítono Yamaha Custom YEP 842/Serie 409654	1	Limpieza General, cambio de resortes (Yamaha de acuerdo a su marca original), nivelación de pistones (cambio de corchos y fieltros), cambio de corchos de desagüe (02), cambio de guías y resortes, corrección de golpes de campana y bomba principal.
17	Tuba Sousaphone Yamaha YSH301/Serie 446189	1	Cambio de resortes (03), cambio de guías, limpieza y corrección de golpes (bombas), cambio de corchos de desagüe, cambio de fieltros (06) y cambio de guías.
18	Tuba Sousaphone Yamaha YSH301/Serie 446239	1	Limpieza general (con los productos idóneos según su material), corrección de bombas (todas), cambio de empaques, cambio de corchos de desagüe y lubricación total.
19	Tuba Sousaphone Yamaha YSH301/Serie 103924	1	Despegue y lubricación de bombas (06), cambio de las (03) guías de válvulas (Yamaha de acuerdo a su marca original), pintura especializada: poliuretano, capa de barniz y resina "epoxi" para el borde de la campana, cabe aclarar que para retirar la capa de pintura de la estructura no debe utilizarse "Macilla". Corrección de hendiduras (fibra de vidrio) y golpes, cambio de (02) corchos del salivero y limpieza de la maquinaria y sistema de las válvulas.
20	Tuba Sousaphone Yamaha YSH301/Serie 487935	1	Limpieza general, lubricación, ajuste general del mecanismo, nivelación de bombas, limpieza general de la fibra, cambio de corchos y resortes de desagüe.
21	Tuba Vertical Yamaha Custom YSV842/Serie 409959	1	Limpieza general, lubricación, calibración de bombas, cambio de corchos de desagüe y mantenimiento del estuche en fibra de vidrio.

Teniente Coronel **ANDRES FELIPE MAYA PINEDA**
Firma Gerente Proyecto


Técnico Tercero **DIDIER GEOVANI MUÑOZ GIRÓN**
Comité estructurador (E)

THE LUTHIER

ARREGLO DE INSTRUMENTOS MUSICALES DE VIENTO

NIT: 72326480-4

KR 3 # 6-21 Barrio el libertador Ramiriquí (Boyacá)

cel.: 321 2878579

Email: efaccclarinete@hotmail.com

eduardclarinete@gmail.com

08 de Enero de 2020

COTIZACION

Comendidamente les presento a ustedes la siguiente **COTIZACION** correspondiente al arreglo y mantenimiento de los instrumentos musicales de viento y percusión los cuales relaciono a continuación.

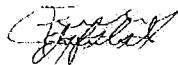
1	FLAUTA TRAVERSA	YAMAHA YFL784	027731	1	Limpieza general, corrección de juegos de las llaves, cambio del set completo de zapatillas (16), Ajuste y lubricación de ejes, calibración de agujas. Puesta a punto, calibración de la llave del Do (C) de la "pata" para que coincida con la chimenea	\$ 400.000	\$ 400.000
2	FLAUTA PICOLO	YAMAHA 62	130640	1	Mantenimiento general, Limpieza general, corrección de juegos de las llaves (con los productos idóneos para la madera), ajuste y lubricación de ejes, calibración de agujas	\$ 400.000	\$ 400.000
3	OBOE	BUFFET GREEN LINE	G12587	1	Limpieza general (con los productos idóneos para la madera), corrección del juego de las llaves, rectificación de resortes, rectificación de medida de las torres, cambio de fieltros (todos), rectificación de muelles y calibración de agujas, lubricación, nivelación y ajuste general, cambio de las tres zapatillas en cuero de canguro y cambio de todos los corchos de apoyo	\$ 470.000	\$ 470.000
4	OBOE	BUFFET SEMIPROFESIONAL		1	Limpieza general (con los productos idóneos para la madera), corrección de juego de las llaves, rectificación de resortes, rectificación de medida de las torres, cambio de fieltros (todos), rectificación de muelles y calibración de agujas, lubricación, nivelación y ajuste general, cambio de las tres zapatillas en cuero de canguro y cambio de todos los corchos de apoyo.	\$ 250.000	\$ 250.000
5	CORNO INGLÉS	SELMER 45	04983	1	Limpieza General, tratamiento de la madera con los productos idóneos adecuados, cambio de corchos de calibración, rectificación de medida de torres, muelles y calibración de agujas, lubricación, nivelación y ajuste general.	\$ 250.000	\$ 250.000
6	CLARINETE BAJO	YAMAHA	012544	1	Cambio de corchos de nivelación, corrección de golpes, limpieza y lubricación general, ajuste y calibración de agujas y nivelación. Puesta a punto.	\$ 250.000	\$ 250.000
7	FAGOT	SCHREIBER		1	Limpieza General, tratamiento de la madera (con los productos idóneos para la madera), nivelación general, cambio de corcho de juntas (02), cambio de corchos de desagüe (03), cambio de zapatillas C#, tudel, Bb, cambio de aguja del tudel, corrección de juegos de las llaves, limpieza y cambio del corcho de la pata y lubricación general. Puesta a punto.	\$ 350.000	\$ 350.000

8	TROMPETA	FIDES SYMPHONY	114600	1	Limpieza general (con los productos idóneos para el latón), cambio de resortes (03), cambio de fieltros (03), cambio de guías (03), limpieza de todas las bombas, corrección de golpes, lubricación, refuerzo de soldadura, nivelación de bombas y mecanismos. Puesta a punto	\$ 310.000	\$ 310.000
9	TROMPETA	JUPITER	TAO1968	1	Limpieza general (con los productos idóneos para el latón) cambio de resortes (03), cambio de empaques (03), limpieza de todas las bombas, cambio de corchos de desagüe, cambio de fieltros (03), cambio de guías (03), corrección de golpes. Nivelación de bombas y mecanismos. Puesta a punto.	\$ 310.000	\$ 310.000
10	TROMPETA	YAMAHA YTR 4335G	778533	1	Limpieza general (con los productos idóneos para el latón), cambio de fieltros (03), cambio de resortes (03), limpieza de todas las bombas, cambio de corchos de desagüe, corrección de golpes, lubricación, tratamiento y limpieza a hongos producidos por el por uso, nivelación de bombas y mecanismos. Puesta a punto.	\$ 300.000	\$ 300.000
11	TROMPETA Bb			5	Limpieza general (con los productos idóneos para el latón), cambios de resortes (03), cambio de fieltros (03), cambio de guías (03), limpieza de bombas, corrección de golpes y abolladuras, lubricación, soldadura. (Las trompetas deben ser aplanchadas desde la campana hasta las bombas) ajuste general.	\$ 300.000	\$ 1.500.000
12	CORNO FRANCÉS			2	Limpieza y lubricación general, ajuste de rotores, cambio de hilos de rotor, calibración y cambio de gomas de tope si es necesario, cambio de corchos de desagüe, lubricación del mecanismo de palancas y ajuste de bombas. Puesta a punto.	\$ 280.000	\$ 560.000
13	TROMBON	YAMAHA 640	505806	1	Limpieza general (no aplicar químicos de limpieza), cambio de fieltros, cambio de corchos de desagüe, revisión del resorte salivero y calibración de la vara. Puesta a punto.	\$ 280.000	\$ 280.000
14	TROMBON	YAMAHA XENO YSL 8820	446587	1	Limpieza general (no aplicar químicos de limpieza), calibración de la vara, limpieza de rotor, cambio de corchos de desagüe, cambio de resorte, cambio de fieltros y cambio de hilo del rotor. Puesta a punto.	\$ 280.000	\$ 280.000
15	TROMBON	CONN 88HK	453120	1	Limpieza general (no aplicar químicos de limpieza), desarme del sistema transpositor para su lubricación y limpieza, cambio de corchos de desagüe, corrección de golpe en la vara (01), calibración de la vara, cambio de fieltros internos y revisión del resorte.	\$ 280.000	\$ 280.000
16	BARITONO	YAMAHA CUSTOM YEP 842	409654	1	Limpieza General, cambio de resortes (Yamaha de acuerdo a su marca original), nivelación de pistones (cambio de corchos y fieltros), cambio de corchos de desagüe (02), cambio de guías y resortes, corrección de golpes de campana y bomba principal.	\$ 280.000	\$ 280.000
17	TUBA SOUSAPHONE	YAMAHA YSH 301	446189	1	Cambio de resortes (03), cambio de guías, limpieza y corrección de golpes (bombas), cambio de corchos de desagüe, cambio de fieltros (06) y cambio de guías.	\$ 280.000	\$ 280.000
18	TUBA SOUSAPHONE	YAMAHA YSH 301	446239	1	Limpieza general (con los productos idóneos según su material), corrección de bombas (todas), cambio de empaques, cambio de corchos de desagüe y lubricación total.	\$ 280.000	\$ 280.000

19	TUBA SOUSAPHONE	YAMAHA YSH 301	103924	1	Despegue y lubricación de bombas (06), cambio de las (03) guías de válvulas (Yamaha de acuerdo a su marca original), pintura especializada: poliuretano, capa de barniz y resina "epoxi" para el borde de la campana, cabe aclarar que para retirar la capa de pintura de la estructura no debe utilizarse "Macilla". Corrección de hendiduras (fibra de vidrio) y golpes, cambio de (02) corchos del salivero y limpieza de la maquinaria y sistema de las válvulas.	\$ 500.000	\$ 500.000
20	TUBA SOUSAPHONE	YAMAHA YSH 301	487935	1	Limpieza general, lubricación, ajuste general del mecanismo, nivelación de bombas, limpieza general de la fibra, cambio de corchos y resortes de desagüe.	\$ 220.000	\$ 220.000
21	TUBA VERTICAL	YAMAHA CUSTOM YSV 842	409959	1	Limpieza general, lubricación, calibración de bombas, cambio de corchos de desagüe y mantenimiento del estuche en fibra de vidrio.	\$ 250.000	\$ 250.000
SUBTOTAL							\$ 6.722.690
IVA%							\$ 1.277.310
TOTAL							\$ 8.000.000

SON: Ocho Millones de Pesos M/CTE

ATENTAMENTE



EDUARD FABIAN AVILA CRISTANCHO

CC: 72326480 De Ramiriquí (boy)

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA



FUERZA AÉREA COLOMBIANA

SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN

Fecha: 7 DE ENERO DE 2020

Señores:

Carlos Alberto Cardenas

Correo: **simbrasstaller@hotmail.com**

ADVERTENCIA	LA COTIZACIÓN SOLICITADA SERVIRÁ DE BASE PARA LA ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO DE MERCADO Y, POR TANTO, NO CONSTITUYE EN SÍ MISMA UNA OFERTA Y CONSECUEMENTEMENTE <u>NO OBLIGA A LAS PARTES.</u>	
OBJETO	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS INSTRUMENTOS MUSICALES DE LA BANDA DE MUSICOS DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN “MARCO FIDEL SUAREZ”	
VALIDEZ DE LA COTIZACIÓN	Treinta (30) días	
ESPECIFICACIONES TECNICAS (Ver anexo técnico)		
CONDICIONES DE CONTRATACIÓN	PLAZO	28 de Mayo de 2020
	FORMA DE PAGO	El Ministerio de Defensa Nacional pagará al contratista el valor del contrato en un solo pago con cargo al PAC del mes de Julio de 2020. De acuerdo a las políticas del Ministerio de Defensa Nacional- Escuela Militar de Aviación – FAC, el contrato se pagará de acuerdo a la programación de entregas establecidas en el proceso Formal, aclarando que en todo caso, éste se efectuara dentro de los 45 días hábiles siguientes a la radicación de los documentos soportes de Pago
	REQUISITOS JURIDICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACION	1. Registro en la plataforma del SECOP II. 2. Certificado de existencia y representación legal o documento de constitución de la unión temporal o consorcio. 3. Acreditación de las capacidad del representante legal o quien haga sus veces para presentar propuesta y suscribir contrato 4. Fotocopia de la cedula de ciudadanía 5. Situación militar. 6. Constancia de cumplimiento de aportes parafiscales para personas jurídicas y naturales nacionales.
	REQUISITOS ECONOMICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACION	<ul style="list-style-type: none">• Rut• formulario siif• certificación bancaria• oferta económica
VALOR OFRECIDO	\$ 8.000.000	

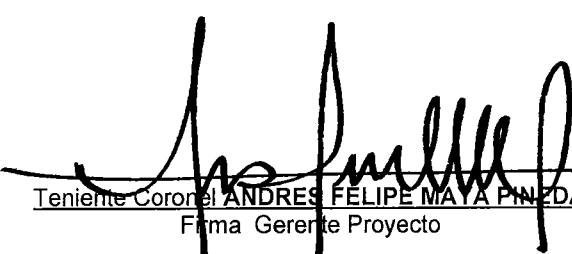
PLAZO PARA PRESENTAR COTIZACIÓN	El plazo para la siguiente pre-cotización es el 07 de enero de 2020, la cual puede ser enviada a las siguientes direcciones de correo electrónico: didier.munoz@fac.mil.co y carlos.ibarguen@fac.mil.co . Cualquier duda será entendida en el número celular 3136578557 T3 MUÑOZ GIRÓN DIDIER GEOVANI
--	--

Ficha Técnica:

INSTRUMENTOS DE VIENTO MADERA			
ITEM	ELEMENTO	CANT	DIAGNOSTICO
1	Flauta Yamaha REF 784/Serie 027731	1	Limpieza general, corrección de juegos de las llaves, cambio del set completo de zapatillas (16). Ajuste y lubricación de ejes, calibración de agujas. Puesta a punto, calibración de la llave del Do (C) de la "pata" para que coincida con la chimenea.
2	Piccolo Yamaha REF 62/Serie 130640	1	Mantenimiento general, Limpieza general, corrección de juegos de las llaves (con los productos idóneos para la madera), ajuste y lubricación de ejes, calibración de agujas.
3	Oboe Buffet Green Line Serie G12587	1	Limpieza general (con los productos idóneos para la madera), corrección del juego de las llaves, rectificación de resortes, rectificación de medida de las torres, cambio de fieltros (todos), rectificación de muelles y calibración de agujas, lubricación, nivelación y ajuste general, cambio de las tres zapatillas en cuero de canguro y cambio de todos los corchos de apoyo.
4	Oboe Buffet Semiprofesional	1	Limpieza general (con los productos idóneos para la madera), corrección de juego de las llaves, rectificación de resortes, rectificación de medida de las torres, cambio de fieltros (todos), rectificación de muelles y calibración de agujas, lubricación, nivelación y ajuste general, cambio de las tres zapatillas en cuero de canguro y cambio de todos los corchos de apoyo.
5	Corno Inglés Selmer REF 45/Serie 04983	1	Limpieza General, tratamiento de la madera con los productos idóneos adecuados, cambio de corchos de calibración, rectificación de medida de torres, muelles y calibración de agujas, lubricación, nivelación y ajuste general.
6	Clarinete Bajo Yamaha 012544	1	Cambio de corchos de nivelación, corrección de golpes, limpieza y lubricación general, ajuste y calibración de agujas y nivelación. Puesta a punto.

7	Fagot Schreiber	1	Limpieza General, tratamiento de la madera (con los productos idóneos para la madera), nivelación general, cambio de corcho de juntas (02), cambio de corchos de desagüe (03), cambio de zapatillas C#, tudel, Bb, cambio de aguja del tudel, corrección de juegos de las llaves, limpieza y cambio del corcho de la pata y lubricación general. Puesta a punto.
INSTRUMENTOS DE VIENTO METAL			
ITEM	ELEMENTO	CANT	DIAGNOSTICO
8	Trompeta Fides Symphony Serie 114600	1	Limpieza general (con los productos idóneos para el latón), cambio de resortes (03), cambio de fieltros (03), cambio de guías (03), limpieza de todas las bombas, corrección de golpes, lubricación, refuerzo de soldadura, nivelación de bombas y mecanismos. Puesta a punto.
9	Trompeta Júpiter TA01968	1	Limpieza general (con los productos idóneos para el latón) cambio de resortes (03), cambio de empaques (03), limpieza de todas las bombas, cambio de corchos de desagüe, cambio de fieltros (03), cambio de guías (03), corrección de golpes. Nivelación de bombas y mecanismos. Puesta a punto.
10	Trompeta Yamaha YTR 4335G Serie 778533	1	Limpieza general (con los productos idóneos para el latón), cambio de fieltros (03), cambio de resortes (03), limpieza de todas las bombas, cambio de corchos de desagüe, corrección de golpes, lubricación, tratamiento y limpieza a hongos producidos por el por uso, nivelación de bombas y mecanismos. Puesta a punto.
11	Trompeta Bb	5	Limpieza general (con los productos idóneos para el latón), cambios de resortes (03), cambio de fieltros (03), cambio de guías (03), limpieza de bombas, corrección de golpes y abolladuras, lubricación, soldadura. (Las trompetas deben ser aplanchadas desde la campana hasta las bombas) ajuste general.
12	Corno Francés	2	Limpieza y lubricación general, ajuste de rotores, cambio de hilos de rotor, calibración y cambio de gomas de tope si es necesario, cambio de corchos de desagüe, lubricación del mecanismo de palancas y ajuste de bombas. Puesta a punto.
13	Trombón Yamaha REF 640/Serie 505806	1	Limpieza general (no aplicar químicos de limpieza), cambio de fieltros, cambio de corchos de desagüe, revisión del resorte salivero y calibración de la vara. Puesta a punto.

14	Trombón Yamaha Xeno YSL 8820/Serie 446587	1	Limpieza general (no aplicar químicos de limpieza), calibración de la vara, limpieza de rotor, cambio de corchos de desagüe, cambio de resorte, cambio de fieltros y cambio de hilo del rotor. Puesta a punto.
15	Trombón Conn 88HK/Serie 453120	1	Limpieza general (no aplicar químicos de limpieza), desarme del sistema transpositor para su lubricación y limpieza, cambio de corchos de desagüe, corrección de golpe en la vara (01), calibración de la vara, cambio de fieltros internos y revisión del resorte.
16	Barítono Yamaha Custom YEP 842/Serie 409654	1	Limpieza General, cambio de resortes (Yamaha de acuerdo a su marca original), nivelación de pistones (cambio de corchos y fieltros), cambio de corchos de desagüe (02), cambio de guías y resortes, corrección de golpes de campana y bomba principal.
17	Tuba Sousaphone Yamaha YSH301/Serie 446189	1	Cambio de resortes (03), cambio de guías, limpieza y corrección de golpes (bombas), cambio de corchos de desagüe, cambio de fieltros (06) y cambio de guías.
18	Tuba Sousaphone Yamaha YSH301/Serie 446239	1	Limpieza general (con los productos idóneos según su material), corrección de bombas (todas), cambio de empaques, cambio de corchos de desagüe y lubricación total.
19	Tuba Sousaphone Yamaha YSH301/Serie 103924	1	Despegue y lubricación de bombas (06), cambio de las (03) guías de válvulas (Yamaha de acuerdo a su marca original), pintura especializada: poliuretano, capa de barniz y resina "epoxi" para el borde de la campana, cabe aclarar que para retirar la capa de pintura de la estructura no debe utilizarse "Macilla". Corrección de hendiduras (fibra de vidrio) y golpes, cambio de (02) corchos del salivero y limpieza de la maquinaria y sistema de las válvulas.
20	Tuba Sousaphone Yamaha YSH301/Serie 487935	1	Limpieza general, lubricación, ajuste general del mecanismo, nivelación de bombas, limpieza general de la fibra, cambio de corchos y resortes de desagüe.
21	Tuba Vertical Yamaha Custom YSV842/Serie 409959	1	Limpieza general, lubricación, calibración de bombas, cambio de corchos de desagüe y mantenimiento del estuche en fibra de vidrio.


Teniente Coronel ANDRES FELIPE MAYA PINEDA
Firma Gerente Proyecto


Técnico Tercero DIDIER GEOVANI MUÑOZ GIRÓN
Comité estructurador (E)



FECHA: 09/01/2020

COTIZACIÓN

01

COTIZADO A: FUERZA AÉREA COLOMBIANA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN "MARCO FIDEL SUÁREZ"

CIUDAD: SANTIAGO DE CALI

VALIDEZ DE LA OFERTA:

90 DÍAS

CARLOS ALBERTO CÁRDENAS BARRERO

TEL: 8838071

CEL: 3212283224

NIT: 3.251.810-7 Régimen Común

ITEM	ARTICULO	CANT	VALOR UNIT SIN IVA	VALOR IVA 19%	VALOR TOTAL CON IVA
1	Flauta Yamaha REF 784/Serie 027731: Limpieza general, corrección de juegos de las llaves, cambio del set completo de zapatillas (16). Ajuste y lubricación de ejes, calibración de agujas. Puesta a punto, calibración de la llave del Do (C) de la "pata" para que coincida con la chimenea.	1	420.000	79.800	\$ 499.800
2	Piccolo Yamaha REF 62/Serie 130640: Mantenimiento general, Limpieza general, corrección de juegos de las llaves (con los productos idóneos para la madera), ajuste y lubricación de ejes, calibración de agujas.	1	280.000	53.200	\$ 333.200
3	Oboe Buffet Green Line Serie G12587: Limpieza general (con los productos idóneos para la madera), corrección del juego de las llaves, rectificación de resortes, rectificación de medida de las torres, cambio de filtros (todos), rectificación de muelles y calibración de agujas, lubricación, nivelación y ajuste general, cambio de las tres zapatillas en cuero de canguro y cambio de todos los corchos de apoyo.	1	430.000	81.700	\$ 511.700
4	Oboe Buffet Semiprofesional: Limpieza general (con los productos idóneos para la madera), corrección de juego de las llaves, rectificación de resortes, rectificación de medida de las torres, cambio de filtros (todos), rectificación de muelles y calibración de agujas, lubricación, nivelación y ajuste general, cambio de las tres zapatillas en cuero de canguro y cambio de todos los corchos de apoyo.	1	430.000	81.700	\$ 511.700
5	Corno Inglés Selmer REF 45/Serie 04983: Limpieza General, tratamiento de la madera con los productos idóneos adecuados, cambio de corchos de calibración, rectificación de medida de torres, muelles y calibración de agujas, lubricación, nivelación y ajuste general.	1	430.000	81.700	\$ 511.700
6	Clarinete Bajo Yamaha 012544: Cambio de corchos de nivelación, corrección de golpes, limpieza y lubricación general, ajuste y calibración de agujas y nivelación. Puesta a punto.	1	347.000	65.930	\$ 412.930
7	Fagot Schreiber: Limpieza General, tratamiento de la madera (con los productos idóneos para la madera), nivelación general, cambio de corcho de juntas (02), cambio de corchos de desagüe (03), cambio de zapatillas C#, tudel, Bb, cambio de aguja del tudel, corrección de juegos de las llaves, limpieza y cambio del corcho de la pata y lubricación general. Puesta a punto.	1	430.000	81.700	\$ 511.700
8	Trompeta Fides Symphony Serie 114600: Limpieza general (con los productos idóneos para el latón), cambio de resortes (03), cambio de filtros (03), cambio de guías (03), limpieza de todas las bombas, corrección de golpes, lubricación, refuerzo de soldadura, nivelación de bombas y mecanismos. Puesta a punto.	1	250.000	47.500	\$ 297.500
9	Trompeta Júpiter TA01968: Limpieza general (con los productos idóneos para el latón), cambio de resortes (03), cambio de empaques (03), limpieza de todas las bombas, cambio de corchos de desagüe, cambio de filtros (03), cambio de guías (03), corrección de golpes. Nivelación de bombas y mecanismos. Puesta a punto.	1	200.000	38.000	\$ 238.000



FECHA: 09/01/2020

COTIZACION

01

COTIZADO A: FUERZA AÉREA COLOMBIANA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN "MARCO FIDEL SUÁREZ"

CIUDAD: SANTIAGO DE CALI

VALIDEZ DE LA OFERTA:

90 DÍAS

CARLOS ALBERTO CÁRDENAS BARRERO

TEL: 8838071

CEL: 3212283224

NIT: 3.251.810-7 Régimen Común

ITEM	ARTICULO	CANT	VALOR UNIT SIN IVA	VALOR IVA 19%	VALOR TOTAL CON IVA
10	Trompeta Yamaha YTR 4335G Serie 778533: Limpieza general (con los productos idóneos para el latón), cambio de fieltros (03), cambio de resortes (03), limpieza de todas las bombas, cambio de corchos de desagüe, corrección de golpes, lubricación, tratamiento y limpieza a hongos producidos por el uso, nivelación de bombas y mecanismos. Puesta a punto.	1	200.000	38.000	\$ 238.000
11	Trompeta Bb: Limpieza general (con los productos idóneos para el latón), cambios de resortes (03), cambio de fieltros (03), cambio de guías (03), limpieza de bombas, corrección de golpes y abolladuras, lubricación, soldadura. (Las trompetas deben ser aplanchadas desde la campana hasta las bombas) ajuste general.	1	200.000	38.000	\$ 238.000
12	Corno Francés: Limpieza y lubricación general, ajuste de rotores, cambio de hilos de rotor, calibración y cambio de gomas de tope si es necesario, cambio de corchos de desagüe, lubricación del mecanismo de palancas y ajuste de bombas. Puesta a punto.	1	300.000	57.000	\$ 357.000
13	Trombón Yamaha REF 640/Serie 505806: Limpieza general (no aplicar químicos de limpieza), cambio de fieltros, cambio de corchos de desagüe, revisión del resorte salivero y calibración de la vara. Puesta a punto.	1	220.000	41.800	\$ 261.800
14	Trombón Yamaha Xeno YSL 8820/Serie 446587: Limpieza general (no aplicar químicos de limpieza), calibración de la vara, limpieza de rotor, cambio de corchos de desagüe, cambio de resorte, cambio de fieltros y cambio de hilo del rotor. Puesta a punto.	1	220.000	41.800	\$ 261.800
15	Trombón Conn 88HK/Serie 453120: Limpieza general (no aplicar químicos de limpieza), desarme del sistema transpositor para su lubricación y limpieza, cambio de corchos de desagüe, corrección de golpe en la vara (01), calibración de la vara, cambio de fieltros internos y revisión del resorte.	1	220.000	41.800	\$ 261.800
16	Baritono Yamaha Custom YEP 842/Serie 409654: Limpieza General, cambio de resortes (Yamaha de acuerdo a su marca original), nivelación de pistones (cambio de corchos y fieltros), cambio de corchos de desagüe (02), cambio de guías y resortes, corrección de golpes de campana y bomba principal.	1	250.000	47.500	\$ 297.500
17	Tuba Sousaphone Yamaha YSH301/Serie 446189: Cambio de resortes (03), cambio de guías, limpieza y corrección de golpes (bombas), cambio de corchos de desagüe, cambio de fieltros (06) y cambio de guías.	1	370.000	70.300	\$ 440.300
18	Tuba Sousaphone Yamaha YSH301/Serie 446239: Limpieza general (con los productos idóneos según su material), corrección de bombas (todas), cambio de empaques, cambio de corchos de desagüe y lubricación total.	1	370.000	70.300	\$ 440.300
19	Tuba Sousaphone Yamaha YSH301/Serie 103924: Despegue y lubricación de bombas (06), cambio de las (03) guías de válvulas (Yamaha de acuerdo a su marca original), pintura especializada: poliuretano, capa de barniz y resina "epoxi" para el borde de la campana, cabe aclarar que para retirar la capa de pintura de la estructura no debe utilizarse "Macilla". Corrección de hendiduras (fibra de vidrio) y golpes, cambio de (02) corchos del salivero y limpieza de la maquinaria y sistema de las válvulas.	1	415.000	78.850	\$ 493.850



FECHA: 09/01/2020

COTIZACIÓN

01

COTIZADO A: FUERZA AÉREA COLOMBIANA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN "MARCO FIDEL SUÁREZ"

CIUDAD: SANTIAGO DE CALI

VALIDEZ DE LA OFERTA:

90 DÍAS

CARLOS ALBERTO CÁRDENAS BARRERO

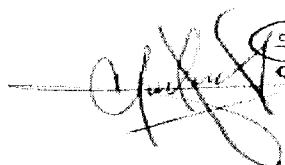
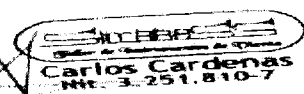
TEL: 8838071

CEL: 3212283224

NIT: 3.251.810-7 Régimen Común

ITEM	ARTICULO	CANT	VALOR UNIT SIN IVA	VALOR IVA 19%	VALOR TOTAL CON IVA
20	Tuba Sousaphone Yamaha YSH301/Serie 487935: Limpieza general, lubricación, ajuste general del mecanismo, nivelación de bombas, limpieza general de la fibra, cambio de corchos y resortes de desagüe	1	370.000	70.300	\$ 440.300
21	Tuba Vertical Yamaha Custom YSV842/Serie 409959: Limpieza general, lubricación, calibración de bombas, cambio de corchos de desagüe y mantenimiento del estuche en fibra de vidrio.	1	370.000	70.300	\$ 440.300
			SUBTOTAL		\$ 6.722.000
			IMPUESTO IVA		\$ 1.277.180
			TOTAL		\$ 7.999.180

SON: SIETE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL CIENTO OCHENTA PESOS M/CTE, IVA INCLUIDO E IMPUESTOS DE LEY.



Carlos Cardenas
Nit. 3.251.810-7

COTIZO: CARLOS FERNANDO CARDENAS BARRERO

TÉCNICO EN REPARACIÓN DE INSTRUMENTOS MUSICALES.

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA



FUERZA AÉREA COLOMBIANA

SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN

Fecha: 7 DE ENERO DE 2020

Señores:

Andrés LopezCorreo: **andres2000yamaha@gmail.com**

ADVERTENCIA	LA COTIZACIÓN SOLICITADA SERVIRÁ DE BASE PARA LA ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO DE MERCADO Y, POR TANTO, NO CONSTITUYE EN SÍ MISMA UNA OFERTA Y CONSECUENTEMENTE <u>NO OBLIGA A LAS PARTES.</u>	
OBJETO	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS INSTRUMENTOS MUSICALES DE LA BANDA DE MUSICOS DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN “MARCO FIDEL SUAREZ”	
VALIDEZ DE LA COTIZACIÓN	Treinta (30) días	
ESPECIFICACIONES TECNICAS (Ver anexo técnico)		
CONDICIONES DE CONTRATACIÓN	PLAZO	28 de Mayo de 2020
	FORMA DE PAGO	El Ministerio de Defensa Nacional pagará al contratista el valor del contrato en un solo pago con cargo al PAC del mes de Julio de 2020. De acuerdo a las políticas del Ministerio de Defensa Nacional- Escuela Militar de Aviación – FAC, el contrato se pagará de acuerdo a la programación de entregas establecidas en el proceso Formal, aclarando que en todo caso, éste se efectuara dentro de los 45 días hábiles siguientes a la radicación de los documentos soportes de Pago
	REQUISITOS JURIDICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACION	1. Registro en la plataforma del SECOP II. 2. Certificado de existencia y representación legal o documento de constitución de la unión temporal o consorcio. 3. Acreditación de las capacidad del representante legal o quien haga sus veces para presentar propuesta y suscribir contrato 4. Fotocopia de la cedula de ciudadanía 5. Situación militar. 6. Constancia de cumplimiento de aportes parafiscales para personas jurídicas y naturales nacionales.
	REQUISITOS ECONOMICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACION	<ul style="list-style-type: none">• Rut• formulario siif• certificación bancaria• oferta económica
VALOR OFRECIDO	\$ 8.000.000	

**PLAZO PARA PRESENTAR
COTIZACIÓN**

El plazo para la siguiente pre-cotización es el 07 de enero de 2020, la cual puede ser enviada a las siguientes direcciones de correo electrónico: didier.munoz@fac.mil.co y carlos.ibarguen@fac.mil.co. Cualquier duda será entendida en el número celular 3136578557 T3 MUÑOZ GIRÓN DIDIER GEOVANI

Ficha Técnica:

INSTRUMENTOS DE VIENTO MADERA			
ITEM	ELEMENTO	CANT	DIAGNOSTICO
1	Flauta Yamaha REF 784/Serie 027731	1	Limpieza general, corrección de juegos de las llaves, cambio del set completo de zapatillas (16). Ajuste y lubricación de ejes, calibración de agujas. Puesta a punto, calibración de la llave del Do (C) de la "pata" para que coincida con la chimenea.
2	Piccolo Yamaha REF 62/Serie 130640	1	Mantenimiento general, Limpieza general, corrección de juegos de las llaves (con los productos idóneos para la madera), ajuste y lubricación de ejes, calibración de agujas.
3	Oboe Buffet Green Line Serie G12587	1	Limpieza general (con los productos idóneos para la madera), corrección del juego de las llaves, rectificación de resortes, rectificación de medida de las torres, cambio de fieltros (todos), rectificación de muelles y calibración de agujas, lubricación, nivelación y ajuste general, cambio de las tres zapatillas en cuero de canguro y cambio de todos los corchos de apoyo.
4	Oboe Buffet Semiprofesional	1	Limpieza general (con los productos idóneos para la madera), corrección de juego de las llaves, rectificación de resortes, rectificación de medida de las torres, cambio de fieltros (todos), rectificación de muelles y calibración de agujas, lubricación, nivelación y ajuste general, cambio de las tres zapatillas en cuero de canguro y cambio de todos los corchos de apoyo.
5	Corno Inglés Selmer REF 45/Serie 04983	1	Limpieza General, tratamiento de la madera con los productos idóneos adecuados, cambio de corchos de calibración, rectificación de medida de torres, muelles y calibración de agujas, lubricación, nivelación y ajuste general.
6	Clarinete Bajo Yamaha 012544	1	Cambio de corchos de nivelación, corrección de golpes, limpieza y lubricación general, ajuste y calibración de agujas y nivelación. Puesta a punto.

7	Fagot Schreiber	1	Limpieza General, tratamiento de la madera (con los productos idóneos para la madera), nivelación general, cambio de corcho de juntas (02), cambio de corchos de desagüe (03), cambio de zapatillas C#, tudel, Bb, cambio de aguja del tudel, corrección de juegos de las llaves, limpieza y cambio del corcho de la pata y lubricación general. Puesta a punto.
INSTRUMENTOS DE VIENTO METAL			
ITEM	ELEMENTO	CANT	DIAGNOSTICO
8	Trompeta Fides Symphony Serie 114600	1	Limpieza general (con los productos idóneos para el latón), cambio de resortes (03), cambio de fieltros (03), cambio de guías (03), limpieza de todas las bombas, corrección de golpes, lubricación, refuerzo de soldadura, nivelación de bombas y mecanismos. Puesta a punto.
9	Trompeta Júpiter TA01968	1	Limpieza general (con los productos idóneos para el latón) cambio de resortes (03), cambio de empaques (03), limpieza de todas las bombas, cambio de corchos de desagüe, cambio de fieltros (03), cambio de guías (03), corrección de golpes. Nivelación de bombas y mecanismos. Puesta a punto.
10	Trompeta Yamaha YTR 4335G Serie 778533	1	Limpieza general (con los productos idóneos para el latón), cambio de fieltros (03), cambio de resortes (03), limpieza de todas las bombas, cambio de corchos de desagüe, corrección de golpes, lubricación, tratamiento y limpieza a hongos producidos por el por uso, nivelación de bombas y mecanismos. Puesta a punto.
11	Trompeta Bb	5	Limpieza general (con los productos idóneos para el latón), cambios de resortes (03), cambio de fieltros (03), cambio de guías (03), limpieza de bombas, corrección de golpes y abolladuras, lubricación, soldadura. (Las trompetas deben ser aplanchadas desde la campana hasta las bombas) ajuste general.
12	Corno Francés	2	Limpieza y lubricación general, ajuste de rotores, cambio de hilos de rotor, calibración y cambio de gomas de tope si es necesario, cambio de corchos de desagüe, lubricación del mecanismo de palancas y ajuste de bombas. Puesta a punto.
13	Trombón Yamaha REF 640/Serie 505806	1	Limpieza general (no aplicar químicos de limpieza), cambio de fieltros, cambio de corchos de desagüe, revisión del resorte salivero y calibración de la vara. Puesta a punto.

14	Trombón Yamaha Xeno YSL 8820/Serie 446587	1	Limpieza general (no aplicar químicos de limpieza), calibración de la vara, limpieza de rotor, cambio de corchos de desagüe, cambio de resorte, cambio de fieltros y cambio de hilo del rotor. Puesta a punto.
15	Trombón Conn 88HK/Serie 453120	1	Limpieza general (no aplicar químicos de limpieza), desarme del sistema transpositor para su lubricación y limpieza, cambio de corchos de desagüe, corrección de golpe en la vara (01), calibración de la vara, cambio de fieltros internos y revisión del resorte.
16	Barítono Yamaha Custom YEP 842/Serie 409654	1	Limpieza General, cambio de resortes (Yamaha de acuerdo a su marca original), nivelación de pistones (cambio de corchos y fieltros), cambio de corchos de desagüe (02), cambio de guías y resortes, corrección de golpes de campana y bomba principal.
17	Tuba Sousaphone Yamaha YSH301/Serie 446189	1	Cambio de resortes (03), cambio de guías, limpieza y corrección de golpes (bombas), cambio de corchos de desagüe, cambio de fieltros (06) y cambio de guías.
18	Tuba Sousaphone Yamaha YSH301/Serie 446239	1	Limpieza general (con los productos idóneos según su material), corrección de bombas (todas), cambio de empaques, cambio de corchos de desagüe y lubricación total.
19	Tuba Sousaphone Yamaha YSH301/Serie 103924	1	Despegue y lubricación de bombas (06), cambio de las (03) guías de válvulas (Yamaha de acuerdo a su marca original), pintura especializada: poliuretano, capa de barniz y resina "epoxi" para el borde de la campana, cabe aclarar que para retirar la capa de pintura de la estructura no debe utilizarse "Macilla". Corrección de hendiduras (fibra de vidrio) y golpes, cambio de (02) corchos del salivero y limpieza de la maquinaria y sistema de las válvulas.
20	Tuba Sousaphone Yamaha YSH301/Serie 487935	1	Limpieza general, lubricación, ajuste general del mecanismo, nivelación de bombas, limpieza general de la fibra, cambio de corchos y resortes de desagüe.
21	Tuba Vertical Yamaha Custom YSV842/Serie 409959	1	Limpieza general, lubricación, calibración de bombas, cambio de corchos de desagüe y mantenimiento del estuche en fibra de vidrio.

Teniente Coronel **ANDRÉS FELIPE MAYA PINEDA**
Firma Gerente Proyecto

Técnico Tercero **DIDIER GEOVANI MUÑOZ GIRÓN**
Comité estructurador (E)

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA



FUERZA AÉREA COLOMBIANA

SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN

Fecha: 7 DE ENERO DE 2020

Señores:

Marco Raúl FernándezCorreo: marcoraulfernandez@hotmail.com

ADVERTENCIA	LA COTIZACIÓN SOLICITADA SERVIRÁ DE BASE PARA LA ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO DE MERCADO Y, POR TANTO, NO CONSTITUYE EN SÍ MISMA UNA OFERTA Y CONSEQUENTEMENTE <u>NO OBLIGA A LAS PARTES.</u>	
OBJETO	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS INSTRUMENTOS MUSICALES DE LA BANDA DE MUSICOS DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN “MARCO FIDEL SUAREZ”	
VALIDEZ DE LA COTIZACIÓN	Treinta (30) días	
ESPECIFICACIONES TECNICAS (Ver anexo técnico)		
CONDICIONES DE CONTRATACIÓN	PLAZO	28 de mayo de 2020
	FORMA DE PAGO	<p>El Ministerio de Defensa Nacional pagará al contratista el valor del contrato en un solo pago con cargo al PAC del mes de Julio de 2020.</p> <p>De acuerdo a las políticas del Ministerio de Defensa Nacional- Escuela Militar de Aviación – FAC, el contrato se pagará de acuerdo a la programación de entregas establecidas en el proceso Formal, aclarando que en todo caso, éste se efectuara dentro de los 45 días hábiles siguientes a la radicación de los documentos soportes de Pago</p>
	REQUISITOS JURIDICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACION	<ol style="list-style-type: none">1. Registro en la plataforma del SECOP II.2. Certificado de existencia y representación legal o documento de constitución de la unión temporal o consorcio.3. Acreditación de las capacidad del representante legal o quien haga sus veces para presentar propuesta y suscribir contrato4. Fotocopia de la cedula de ciudadanía5. Situación militar.6. Constancia de cumplimiento de aportes parafiscales para personas jurídicas y naturales nacionales.
	REQUISITOS ECONOMICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACION	<ul style="list-style-type: none">• Rut• formulario siif• certificación bancaria• oferta económica
VALOR OFRECIDO	\$ 8.000.000	

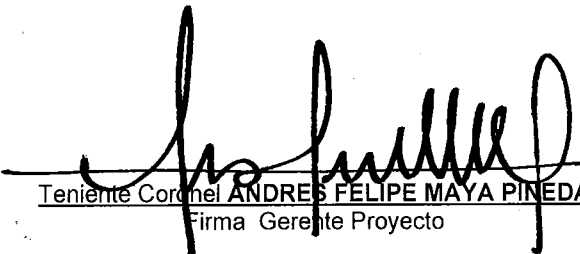
PLAZO PARA PRESENTAR COTIZACIÓN	El plazo para la siguiente pre-cotización es el 07 de enero de 2020, la cual puede ser enviada a las siguientes direcciones de correo electrónico: didier.munoz@fac.mil.co y carlos.ibarguen@fac.mil.co . Cualquier duda será entendida en el número celular 3136578557 T3 MUÑOZ GIRÓN DIDIER GEOVANI
--	--

Ficha Técnica:

INSTRUMENTOS DE VIENTO MADERA			
ITEM	ELEMENTO	CANT	DIAGNOSTICO
1	Flauta Yamaha REF 784/Serie 027731	1	Limpieza general, corrección de juegos de las llaves, cambio del set completo de zapatillas (16). Ajuste y lubricación de ejes, calibración de agujas. Puesta a punto, calibración de la llave del Do (C) de la "pata" para que coincida con la chimenea.
2	Piccolo Yamaha REF 62/Serie 130640	1	Mantenimiento general, Limpieza general, corrección de juegos de las llaves (con los productos idóneos para la madera), ajuste y lubricación de ejes, calibración de agujas.
3	Oboe Buffet Green Line Serie G12587	1	Limpieza general (con los productos idóneos para la madera), corrección del juego de las llaves, rectificación de resortes, rectificación de medida de las torres, cambio de fieltros (todos), rectificación de muelles y calibración de agujas, lubricación, nivelación y ajuste general, cambio de las tres zapatillas en cuero de canguro y cambio de todos los corchos de apoyo.
4	Oboe Buffet Semiprofesional	1	Limpieza general (con los productos idóneos para la madera), corrección de juego de las llaves, rectificación de resortes, rectificación de medida de las torres, cambio de fieltros (todos), rectificación de muelles y calibración de agujas, lubricación, nivelación y ajuste general, cambio de las tres zapatillas en cuero de canguro y cambio de todos los corchos de apoyo.
5	Corno Inglés Selmer REF 45/Serie 04983	1	Limpieza General, tratamiento de la madera con los productos idóneos adecuados, cambio de corchos de calibración, rectificación de medida de torres, muelles y calibración de agujas, lubricación, nivelación y ajuste general.
6	Clarinete Bajo Yamaha 012544	1	Cambio de corchos de nivelación, corrección de golpes, limpieza y lubricación general, ajuste y calibración de agujas y nivelación. Puesta a punto.

7	Fagot Schreiber	1	Limpieza General, tratamiento de la madera (con los productos idóneos para la madera), nivelación general, cambio de corcho de juntas (02), cambio de corchos de desagüe (03), cambio de zapatillas C#, tudel, Bb, cambio de aguja del tudel, corrección de juegos de las llaves, limpieza y cambio del corcho de la pata y lubricación general. Puesta a punto.
INSTRUMENTOS DE VIENTO METAL			
ITEM	ELEMENTO	CANT	DIAGNOSTICO
8	Trompeta Fides Symphony Serie 114600	1	Limpieza general (con los productos idóneos para el latón), cambio de resortes (03), cambio de fieltros (03), cambio de guías (03), limpieza de todas las bombas, corrección de golpes, lubricación, refuerzo de soldadura, nivelación de bombas y mecanismos. Puesta a punto.
9	Trompeta Júpiter TA01968	1	Limpieza general (con los productos idóneos para el latón) cambio de resortes (03), cambio de empaques (03), limpieza de todas las bombas, cambio de corchos de desagüe, cambio de fieltros (03), cambio de guías (03), corrección de golpes. Nivelación de bombas y mecanismos. Puesta a punto.
10	Trompeta Yamaha YTR 4335G Serie 778533	1	Limpieza general (con los productos idóneos para el latón), cambio de fieltros (03), cambio de resortes (03), limpieza de todas las bombas, cambio de corchos de desagüe, corrección de golpes, lubricación, tratamiento y limpieza a hongos producidos por el por uso, nivelación de bombas y mecanismos. Puesta a punto.
11	Trompeta Bb	5	Limpieza general (con los productos idóneos para el latón), cambios de resortes (03), cambio de fieltros (03), cambio de guías (03), limpieza de bombas, corrección de golpes y abolladuras, lubricación, soldadura. (Las trompetas deben ser aplanchadas desde la campana hasta las bombas) ajuste general.
12	Corno Francés	2	Limpieza y lubricación general, ajuste de rotores, cambio de hilos de rotor, calibración y cambio de gomas de tope si es necesario, cambio de corchos de desagüe, lubricación del mecanismo de palancas y ajuste de bombas. Puesta a punto.
13	Trombón Yamaha REF 640/Serie 505806	1	Limpieza general (no aplicar químicos de limpieza), cambio de fieltros, cambio de corchos de desagüe, revisión del resorte salivero y calibración de la vara. Puesta a punto.

14	Trombón Yamaha Xeno YSL 8820/Serie 446587	1	Limpieza general (no aplicar químicos de limpieza), calibración de la vara, limpieza de rotor, cambio de corchos de desagüe, cambio de resorte, cambio de fieltros y cambio de hilo del rotor. Puesta a punto.
15	Trombón Conn 88HK/Serie 453120	1	Limpieza general (no aplicar químicos de limpieza), desarme del sistema transpositor para su lubricación y limpieza, cambio de corchos de desagüe, corrección de golpe en la vara (01), calibración de la vara, cambio de fieltros internos y revisión del resorte.
16	Barítono Yamaha Custom YEP 842/Serie 409654	1	Limpieza General, cambio de resortes (Yamaha de acuerdo a su marca original), nivelación de pistones (cambio de corchos y fieltros), cambio de corchos de desagüe (02), cambio de guías y resortes, corrección de golpes de campana y bomba principal.
17	Tuba Sousaphone Yamaha YSH301/Serie 446189	1	Cambio de resortes (03), cambio de guías, limpieza y corrección de golpes (bombas), cambio de corchos de desagüe, cambio de fieltros (06) y cambio de guías.
18	Tuba Sousaphone Yamaha YSH301/Serie 446239	1	Limpieza general (con los productos idóneos según su material), corrección de bombas (todas), cambio de empaques, cambio de corchos de desagüe y lubricación total.
19	Tuba Sousaphone Yamaha YSH301/Serie 103924	1	Despegue y lubricación de bombas (06), cambio de las (03) guías de válvulas (Yamaha de acuerdo a su marca original), pintura especializada: poliuretano, capa de barniz y resina "epoxi" para el borde de la campana, cabe aclarar que para retirar la capa de pintura de la estructura no debe utilizarse "Macilla". Corrección de hendiduras (fibra de vidrio) y golpes, cambio de (02) corchos del salivero y limpieza de la maquinaria y sistema de las válvulas.
20	Tuba Sousaphone Yamaha YSH301/Serie 487935	1	Limpieza general, lubricación, ajuste general del mecanismo, nivelación de bombas, limpieza general de la fibra, cambio de corchos y resortes de desagüe.
21	Tuba Vertical Yamaha Custom YSV842/Serie 409959	1	Limpieza general, lubricación, calibración de bombas, cambio de corchos de desagüe y mantenimiento del estuche en fibra de vidrio.


Teniente Coronel ANDRES FELIPE MAYA PINEDA
Firma Gerente Proyecto


Técnico Tercero DIDIER GEOVANI MUÑOZ GIRÓN
Comité estructurador (E)