ESTUDIO DE MERCADO ARREGLO DE INSTRUMENTOS PARA LA RED DE ESCUELAS DE FORMACION MUSICAL

ITEM	INSTRUMENTOS	DESCRIPCION	CANTIDAD	Cotización 1 RODRIGO RAMIREZ	Cotización 2 CHISTIAN ZAMORA	PROMEDIO
1	Cello	Mantenimiento general, limpieza general interna, remoción colofonia, instalación y puesta a punto de puente.	1	165.000	135.000	150.000
2	Charango	Reparación de clavijeros	1	82.500	67.500	75.000
3	Charango	Reparación de fracturas	1	82.500	67.500	75.000
4	Charango	Reparación de puente	1	110.000	90.000	100.000
5	Clarinete Bajo	Mantenimiento general, desarme total, limpieza general, abrillantado de cuerpo y llaves, corrección de chimeneas a la altura original, limpieza profunda de ejes y pasadores, cambio total de zapatillas, reemplazo de resortes defectuosos, desgastados, en mal funcionamiento o rotos, instalación de fieltros y corchos de nivelación, cambio de corcho de espiga, empaque tipo o ring, eliminación de ruidos y tolerancia entre llaves, extracción de abolladuras, nivelación de zapatillas y calibración de correspondencias, corrección de apertura de llaves a las originales de fabrica. Se usarán zapatillas de cuero con fieltro prensado y corcho originales yamaha, corcho de nivelación natural y fieltro de nivelación de lana color blanco.	1	825.000	675.000	750.000
6	Clarinete requinto	Mantenimiento general, desarme total, limpieza general, hidratación y abrillantado de cuerpo y llaves, corrección de chimeneas a la altura original, eliminación de micro fisuras en cuerpo y chimeneas, limpieza profunda de ejes y pasadores, cambio total de zapatillas, reemplazo de resortes defectuosos, desgastados, en mal funcionamiento o rotos, instalación de fieltros y corchos de nivelación, cambio de corcho de espiga, eliminación de ruidos y tolerancia entre llaves, nivelación de zapatillas y calibración de correspondencias. Se usarán zapatillas de fieltro prensado y doble vejiga, corcho de nivelación natural y fieltro de nivelación de lana color blanco.	1	550.000	450.000	500.000

7	Clarinete soprano	Mantenimiento general, desarme total, limpieza general, hidratación y abrillantado de cuerpo y llaves, corrección de chimeneas a la altura original, eliminación de micro fisuras en cuerpo y chimeneas, limpieza profunda de ejes y pasadores, cambio total de zapatillas, reemplazo de resortes defectuosos, desgastados, en mal funcionamiento o rotos, instalación de fieltros y corchos de nivelación, cambio de corcho de espiga, eliminación de ruidos y tolerancia entre llaves, nivelación de zapatillas y calibración de correspondencias. Se usarán zapatillas de fieltro prensado y doble vejiga, corcho de nivelación natural y fieltro de nivelación de lana color blanco.	1	550.000	450.000	500.000
8	Flauta piccolo	Mantenimiento general, desarme total, limpieza general, hidratación y abrillantado de cuerpo y llaves, corrección de chimeneas a la altura original, eliminación de micro fisuras en cuerpo y chimeneas, limpieza profunda de ejes y pasadores, cambio total de zapatillas, reemplazo de resortes defectuosos, desgastados, en mal funcionamiento o rotos, instalación de fieltros y corchos de nivelación, cambio de corcho de espiga, eliminación de ruidos y tolerancia entre llaves, nivelación de zapatillas y calibración de correspondencias. Se usarán zapatillas de fieltro prensado y doble vejiga, corcho de nivelación natural y fieltro de nivelación de lana color blanco.	1	550.000	450.000	500.000
9	Clarinete soprano	Reparación funcional, instalación de zapatillas deterioradas o en mal funcionamiento, instalación de corchos y fieltros de nivelación, nivelación total de zapatillas, corrección de apertura de llaves para garantizar una afinación aproximada, reemplazo de resortes defectuosos, desgastados, en mal funcionamiento o rotos, instalación de corchos de espiga de unión en mal funcionamiento o ausentes.	1	137.500	112.500	125.000
10	Contrabajo	Mantenimiento general, limpieza general interna, remoción colofonia, instalación y puesta a punto de puente.	1	275.000	225.000	250.000
11	Corno Francés	Mantenimiento general, desarme general, limpieza general usando productos que no afectan el acabado del instrumento, extracción de golpes, abrillantado general, calibración de bombas, calibración de rotores, instalación de bomper stop, reemplazo resorte desagüe, reemplazo de partes defectuosas, desgastadas o en mal funcionamiento, calibración de sistema de rotores con hilo de alta resistencia, extracción de tornillos rotos e instalación de tornillos M2,5x0,45, soldadura en estaño libre de plomo con fundente acido no toxico, no bioacumulable, remoción total de excesos de soldadura	1	343.750	281.250	312.500

12	Flauta traversa	Mantenimiento general, limpieza general, abrillantado de cuerpo y llaves, corrección de chimeneas a la altura original, limpieza profunda de ejes y pasadores, cambio total de zapatillas, reemplazo de resortes defectuosos, desgastados, en mal funcionamiento o rotos, instalación de fieltros y corchos de nivelación, cambio de corcho de cabeza y calibración de afinación, nivelación de zapatillas y calibración de correspondencias. Se usarán zapatillas de fieltro prensado y doble vejiga, corcho de nivelación natural y fieltro de nivelación de lana color blanco.	1	343.750	281.250	312.500
13	Flauta piccolo	Mantenimiento general, desarme total, limpieza general, hidratación y abrillantado de cuerpo y llaves, corrección de chimeneas a la altura original, limpieza profunda de ejes y pasadores, cambio total de zapatillas, reemplazo de resortes defectuosos, desgastados, en mal funcionamiento o rotos, instalación de fieltros y corchos de nivelación, cambio de corcho de cabeza y calibración de afinación, eliminación de ruidos y tolerancia entre llaves, extracción de abolladuras y reparación de espiga de unión, nivelación de zapatillas y calibración de correspondencias, corrección de apertura de llaves a las originales de fabrica. Se usarán zapatillas de fieltro prensado y doble vejiga originales yamaha, corcho de nivelación natural y fieltro de nivelación de lana color blanco.	1	825.000	675.000	750.000
14	Guitarra	Reparación de fracturas	1	110.000	90.000	100.000
15	Oboe	Calibración y/o cambio de zapatillas defectuosas o en mal funcionamiento, eliminación de ruidos y tolerancia entre llaves, calibración de correspondencias. rectificación de apertura de llaves, corrección de afinación de registro general a A442, mantenimiento y puesta a punto general.	1	275.000	225.000	250.000
16	Saxofón alto	Calibración y/o cambio de zapatillas defectuosas o en mal funcionamiento, eliminación de ruidos y tolerancia entre llaves, calibración de correspondencias. Se usará corcho de nivelación natural y fieltro de nivelación de lana color verde, rectificación de apertura de llaves, corrección de afinación de registro general a A442, calibración apertura de llaves de C natural, C#, B natural, Bb, D natural, octavas y llave de registro, rectificación de chimenea de F agudo y D#, instalación de corcho de tudel.	1	275.000	225.000	250.000

17	Saxofón soprano	Calibración y/o cambio de zapatillas defectuosas o en mal funcionamiento, eliminación de ruidos y tolerancia entre llaves, calibración de correspondencias. Se usará corcho de nivelación natural y fieltro de nivelación de lana color verde, rectificación de apertura de llaves, corrección de afinación de registro general a A442, calibración apertura de llaves de C natural, C#, B natural, Bb, D natural, octavas y llave de registro, rectificación de chimenea de F agudo y D#, instalación de corcho de tudel.	1	275.000	225.000	250.000
18	Saxofón tenor	Mantenimiento general, limpieza general, Calibración de zapatillas defectuosas o en mal funcionamiento, eliminación de ruidos y tolerancia entre llaves, calibración de correspondencias. Se usará corcho de nivelación natural y fieltro de nivelación de lana color verde, rectificación de apertura de llaves, corrección de afinación de registro general a A442, calibración apertura de llaves de octavas y llave de registro, rectificación de chimenea de F agudo y D#, instalación de corcho de tudel.	1	412.500	337.500	375.000
19	Timbal Sinfónico	Calibración, reparación y puesta a punto de pedal de afinación, mantenimiento general y afinación.	1	137.500	112.500	125.000
20	Tiple	Reparación de fracturas	1	82.500	67.500	75.000
21	Trompeta	Reparación funcional, inmersión en acido, soldaduras múltiples (soldadura libre de plomo cumplimiento con norma europea) puesta a punto de bombas.	1	275.000	225.000	250.000
22	Tuba vertical	Mantenimiento general, desarme general, limpieza general usando inmersión en una solución acida, extracción de golpes, se requiere retirar refuerzos para extraer golpes, abrillantado general, múltiples soldaduras, calibración de bombas, calibración de rotores, instalación de bomper stop, reemplazo resorte desagüe, reemplazo de partes defectuosas, desgastadas o en mal funcionamiento, calibración de sistema de rotores, soldadura en estaño libre de plomo con fundente acido no toxico, no bioacumulable, remoción total de excesos de soldadura, en concordancia con la norma ISO 14001.	1	1.100.000	900.000	1.000.000
23	Viola	mantenimiento general, limpieza general interna, remoción colofonia, instalación y puesta a punto de puente.	1	110.000	90.000	100.000
24	Violín	Mantenimiento general, limpieza general interna, remoción colofonia, instalación y puesta a punto de puente.	1	110.000	90.000	100.000
25	Piano	Mantenimiento y puesta a punto. Afinación general.	1	275.000	225.000	250.000

26	Corno Francés	mantenimiento general, desarme general, limpieza general usando productos que no afectan el acabado del instrumento, extracción de golpes, abrillantado general, calibración de bombas, calibración de rotores, instalación de bomper stop, reemplazo resorte desagüe, reemplazo de partes defectuosas, desgastadas o en mal funcionamiento, calibración de sistema de rotores con hilo de alta resistencia, extracción de tornillos rotos e instalación de tornillos M2,5x0,45, soldadura en estaño libre de plomo con fundente acido no toxico, no bioacumulable, remoción total de excesos de soldadura	1	343.750	281.250	312.500
	TOTAL			**8.621.250**	**7.053.750**	**7.837.500**

Alexandra Rodriguez Cuenca
Auxiliar administrativo REFM