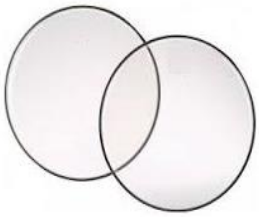
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

FICHA TÉCNICA:

ITEM No. 41 "BOMBO 16" + ACCESORIOS"

FOTO GUIA O ILUSTRACION





Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
601314 601315 Y los demás que se indican en el estudio previo.	**BOMBO 16" + CARGADERA + GOLPEADORES + 2 PARCHES ADICIONALES**	PRECIO POR JUEGO (Incluye Bombo 16" + cargadera + golpeadores + 2 parches adicionales)	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

BOMBO 16" + CARGADERA + GOLPEADORES + 2 PARCHES ADICIONALES

Especificación técnica No. 2: Especificaciones técnicas

Cantidad/Composición:	Bombo de 16" ,Cargadera, Golpeadores (2), parches adicionales (2)
Materiales:	Bombo de 16": Madera Natural y/o Acero Inoxidable Cargadera: Acero Inoxidable, Latón, Bronce o Carbono. Acolchado en hombros y abdomen Golpeadores: Mango de Aluminio y punta en fieltro negro o fibra microporosa Parches Adicionales: Plástico (Mylar)
Especificaciones : Dimensión / Espesor / Capacidad:	Bombo de 16" Cargadera: Acorde con diámetros de Bombo de 16" Golpeadores: Tubo de Aluminio de 5/8 con punta en fibra microporosa de 6 cms de diámetro (Medida aproximada según marca) Parches Adicionales: Acorde con diámetro de Bombo de 16"
Diseño:	Bombo de 16" con terminaciones cromadas. Parches, tensores individuales, tornillo tensor y aro inferior Cargadera: Ajustable y acolchadas para mayor comodidad del instrumentista Golpeadores: Mango de Aluminio y punta en fieltro negro o fibra microporosa Parches Adicionales (2): Acorde con diámetro de Bombo de 16"

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

Dar alcance a los parámetros de calidad mínima y especificaciones técnicas acordes a las características del instrumento y accesorios adicionales.

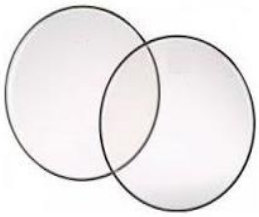
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

FICHA TÉCNICA:

ITEM No. 42 "BOMBO 18" + ACCESORIOS"

FOTO GUIA O ILUSTRACION





Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
601314 601315 Y los demás que se indican en el estudio previo.	**BOMBO 18" + CARGADERA + GOLPEADORES + 2 PARCHES ADICIONALES**	PRECIO POR JUEGO (Incluye Bombo 18" + cargadera + golpeadores + 2 parches adicionales)	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

BOMBO 18" + CARGADERA + GOLPEADORES + 2 PARCHES ADICIONALES

Especificación técnica No. 2: Especificaciones técnicas

Cantidad/Composición:	Bombo de 18" ,Cargadera, Golpeadores (2), parches adicionales (2)
Materiales:	Bombo de 18": Madera Natural y/o Acero Inoxidable Cargadera: Acero Inoxidable, Latón, Bronce o Carbono. Acolchado en hombros y abdomen Golpeadores: Mango de Aluminio y punta en fieltro negro o fibra microporosa Parches Adicionales: Plástico (Mylar)
Especificaciones : Dimensión / Espesor / Capacidad:	Bombo de 18" Cargadera: Acorde con diámetros de Bombo de 18" Golpeadores: Tubo de Aluminio de 5/8 con punta en fibra microporosa de 6 cms de diámetro (Medida aproximada según marca) Parches Adicionales: Acorde con diámetro de Bombo de 18"
Diseño:	Bombo de 18" con terminaciones cromadas. Parches, tensores individuales, tornillo tensor y aro inferior Cargadera: Ajustable y acolchadas para mayor comodidad del instrumentista Golpeadores: Mango de Aluminio y punta en fieltro negro o fibra microporosa Parches Adicionales (2): Acorde con diámetro de Bombo de 18"

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

Dar alcance a los parámetros de calidad mínima y especificaciones técnicas acordes a las características del instrumento y accesorios adicionales.

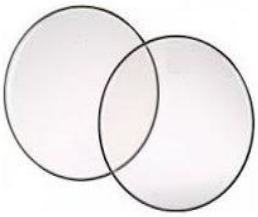
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

FICHA TÉCNICA:

ITEM No. 43 "BOMBO 20" + ACCESORIOS"

FOTO GUIA O ILUSTRACION





Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
601314 601315 Y los demás que se indican en el estudio previo.	**BOMBO 20" + CARGADERA + GOLPEADORES + 2 PARCHES ADICIONALES**	PRECIO POR JUEGO (Incluye Bombo 20" + cargadera + golpeadores + 2 parches adicionales)	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

BOMBO 20" + CARGADERA + GOLPEADORES + 2 PARCHES ADICIONALES

Especificación técnica No. 2: Especificaciones técnicas

Cantidad/Composición:	Bombo de 20" ,Cargadera, Golpeadores (2), parches adicionales (2)
Materiales:	Bombo de 20": Madera Natural y/o Acero Inoxidable Cargadera: Acero Inoxidable, Latón, Bronce o Carbono. Acolchado en hombros y abdomen Golpeadores: Mango de Aluminio y punta en fieltro negro o fibra microporosa Parches Adicionales: Plástico (Mylar)
Especificaciones : Dimensión / Espesor / Capacidad:	Bombo de 20" Cargadera: Acorde con diámetros de Bombo de 20" Golpeadores: Tubo de Aluminio de 5/8 con punta en fibra microporosa de 6 cms de diámetro (Medida aproximada según marca) Parches Adicionales: Acorde con diámetro de Bombo de 20"
Diseño:	Bombo de 20" con terminaciones cromadas. Parches, tensores individuales, tornillo tensor y aro inferior Cargadera: Ajustable y acolchadas para mayor comodidad del instrumentista Golpeadores: Mango de Aluminio y punta en fieltro negro o fibra microporosa Parches Adicionales (2): Acorde con diámetro de Bombo de 20"

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

Dar alcance a los parámetros de calidad mínima y especificaciones técnicas acordes a las características del instrumento y accesorios adicionales.

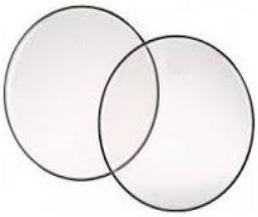
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

FICHA TÉCNICA:

ITEM No. 44 "BOMBO 22" + ACCESORIOS"

FOTO GUIA O ILUSTRACION





Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
601314 601315 Y los demás que se indican en el estudio previo.	**BOMBO 22" + CARGADERA + GOLPEADORES + 2 PARCHES ADICIONALES**	PRECIO POR JUEGO (Incluye Bombo 22" + cargadera + golpeadores + 2 parches adicionales)	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

BOMBO 22" + CARGADERA + GOLPEADORES + 2 PARCHES ADICIONALES

Especificación técnica No. 2: Especificaciones técnicas

Cantidad/Composición:	Bombo de 22" ,Cargadera, Golpeadores (2), parches adicionales (2)
Materiales:	Bombo de 22": Madera Natural y/o Acero Inoxidable Cargadera: Acero Inoxidable, Latón, Bronce o Carbono. Acolchado en hombros y abdomen Golpeadores: Mango de Aluminio y punta en fieltro negro o fibra microporosa Parches Adicionales: Plástico (Mylar)
Especificaciones : Dimensión / Espesor / Capacidad:	Bombo de 22" Cargadera: Acorde con diámetros de Bombo de 22" Golpeadores: Tubo de Aluminio de 5/8 con punta en fibra microporosa de 6 cms de diámetro (Medida aproximada según marca) Parches Adicionales: Acorde con diámetro de Bombo de 22"
Diseño:	Bombo de 22" con terminaciones cromadas. Parches, tensores individuales, tornillo tensor y aro inferior Cargadera: Ajustable y acolchadas para mayor comodidad del instrumentista Golpeadores: Mango de Aluminio y punta en fieltro negro o fibra microporosa Parches Adicionales (2): Acorde con diámetro de Bombo de 22"

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

Dar alcance a los parámetros de calidad mínima y especificaciones técnicas acordes a las características del instrumento y accesorios adicionales.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

FICHA TÉCNICA:

ITEM No. 45 "CLARINETE BAJO EN Bb"

FOTO GUIA O ILUSTRACION



Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
601312 601315 Y los demás que se indican en el estudio previo	**CLARINETE BAJO** **EN Bb**	**PRECIO POR JUEGO** (CLARINETE BAJO EN Bb-Incluye Estuche + Kit de Limpieza + set de 20 cañas)	Ver Especificación técnica No. 1 y2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Clarinete Bajo en Bb con Estuche y Kit de limpieza. Set de 20 cañas.

Especificación técnica No. 2:

Cantidad/Composición:	Clarinete Bajo en Bb con Estuche y Kit de limpieza. Set de 20 cañas.
Materiales:	Clarinete bajo en Bb fabricado en resina de nivel estudiante, con las características necesarias y requerimientos para un proceso de estudiantes. Estuche semirrígido Kit de limpieza: Kit de Limpieza: Trapo exterior e interior con peso, Grasa, Papel de polvos, Cepillo. Set de 20 cañas No 2 ½ de madera de fabricación francesa, de madera.
Especificaciones : Dimensión / Espesor / Capacidad:	Nivel: Estudio -Sistema: Boehm -Tonalidad: Bb -Afinación: 442 -Barrilete: 65mm- Material: Resina ABS (resistente y estable) - Llaves: 20, níquel plateadas -Anillos: 6- Muelle: Agujas en acero inoxidable -Apoyo de pulgar: Ajustable -Zapatillas: tradicionales Boquilla y Tapa boquilla: Plástico.
Diseño:	Clarinete Bajo: Afinación Bb, Instrumento de Viento Madera construido en resina. Estuche: Semirrígido que proteja al instrumento de golpes, con cierres seguros y en su interior con espumas o materiales que recubran el instrumento, con manijas para su agarre Kit de limpieza: Kit de Limpieza: Trapo exterior e interior con peso, Grasa, Papel de polvos, Cepillo. Set de 20 cañas No 2 ½ de fabricación francesa.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes:

Dar alcance a los parámetros de calidad mínima y especificaciones técnicas acordes a las características del instrumento. El CLARINETE BAJO en Bb debe contar con **estuche semirrígido** para el cuidado y protección del instrumento.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

FICHA TECNICA:

ITEM No. 46 "CLARINETE REQUINTO EN Eb"

FOTO GUIA O ILUSTRACION



Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
601312 601315 Y los demás que se indican en el estudio previo	**CLARINETE** **REQUINTO EN Eb**	**PRECIO POR JUEGO** (CLARINETE REQUINTO EN Eb - Incluye Estuche + Kit de Limpieza + set de 20 cañas)	Ver Especificación técnica No. 1 y2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Clarinete requinto con Estuche, Kit de limpieza y Set de 20 cañas.

Especificación técnica No. 2:

Cantidad/Composición:	Clarinete requinto en Eb con Estuche, Kit de limpieza y Set de 20 cañas.
Materiales:	Clarinete requinto fabricado en resina de nivel intermedio o estudiante. Llaves en níquel Acabado mate. Estuche semirrígido Kit de limpieza: Kit de Limpieza: Trapo exterior e interior con peso, Grasa, Papel de polvos, Cepillo. Set de 20 cañas Eb No. 2 ½ de madera de fabricación francesa de madera.
Especificaciones : Dimensión / Espesor / Capacidad:	Nivel: Estudio -Sistema: Boehm -Tonalidad: Eb - Material: Resina ABS (resistente y estable) -Llaves: 18, níquel plateadas -Anillos: 6- Muelle: Agujas en acero inoxidable - Apoyo de pulgar: Ajustable -Zapatillas: tradicionales Boquilla y Tapa boquilla: Plástico. Kit de limpieza: Kit de Limpieza: Trapo exterior e interior con peso, Grasa, Papel de polvos, Cepillo.
Diseño:	Clarinete Requinto: Afinación Bb, Instrumento de Viento Madera construido en resina. Estuche: Semirrígido, que proteja al instrumento de golpes, con cierres seguros y en su interior con espumas o materiales que recubran el instrumento, con manijas para su agarre Kit de limpieza: Trapo exterior e interior con peso, Grasa, Papel de polvos, Cepillo. Set de 20 cañas Eb No. No 2 ½ de fabricación francesa.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes:

Dar alcance a los parámetros de calidad mínima y especificaciones técnicas acordes a las características del instrumento. El **CLARINETE REQUINTO EN Eb** debe contar con **estuche semirrígido** para el cuidado y protección del instrumento.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

FICHA TÉCNICA:

ITEM No. 47 "CORNO DE MARCHA + ACCESORIOS"

FOTO GUIA O ILUSTRACION



Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
Y los demás que se indican en el estudio previo	**Corno de Marcha con boquilla**	**PRECIO POR UNIDAD** (Incluye Estuche + Kit de Limpieza + aceite lubricante para pistón)	Ver Especificación técnica No. 1 y2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Corno de Marcha con boquilla, estuche, kit de limpieza y aceite lubricante

Especificación técnica No. 2:

Cantidad/Composición:	Corno de Marcha en Bb con boquilla, estuche semirrígido, kit de limpieza con trapo exterior e interior y cepillos para su higiene, lubricante para pistón.
Materiales:	Corno de Marcha en Bb en latón amarillo, con pistones en aleación de monel, tapas de pistón y pulsadores, con acabado plateado-níquel, kit de limpieza con trapos y cepillos. Aceite lubricante para pistón.
Especificaciones : Dimensión / Espesor / Capacidad:	De nivel de fabricación standard**:** Afinación: Bb. Diámetro: 11,9 mm. Campana: Ø 254 mm. Válvulas: 3, acero inoxidable. Peso: 2,40 kg. Altura: 475 mm. Boquilla. Campana: lacado, latón. Cuerpo: lacado, latón o niquelado, latón. Estuche semirrígido con agarraderas, kit de limpieza para trombón de vara con trapo exterior e interior y cepillos para su higiene, lubricante para trombón de vara.
Diseño:	Corno de marcha en Bb con boquilla, acabados de diseño de laca dorada, con acabado plata-níquel. Estuche semirrígido con agarraderas, kit de limpieza con trapo exterior e interior y cepillos para su higiene, lubricante para pistón. Diseño específico para procesos de formación musical de niños y jóvenes,

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes:

Dar alcance a los parámetros de calidad mínima y especificaciones técnicas acordes a las características del instrumento. El CORNO DE MARCHA debe contar con **estuche semirrígido** para el cuidado y protección del instrumento.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

FICHA TÉCNICA:

ITEM No. 48 "EUFONIO DE MARCHA EN Bb + ACCESORIOS"

FOTO GUIA O ILUSTRACION



Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
601311 601315 Y los demás que se indican en el estudio previo	**Eufónio de Marcha con boquilla**	**PRECIO POR UNIDAD** (Incluye Estuche + Kit de Limpieza + aceite lubricante para trombón de vara)	Ver Especificación técnica No. 1 y2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Eufónio de Marcha en Bb con boquilla, estuche, kit de limpieza y aceite lubricante

Especificación técnica No. 2:

Cantidad/Composición:	Eufónio de marcha en Bb con boquilla, estuche semirrígido, kit de limpieza con trapo exterior e interior y cepillos para su higiene, lubricante para pistón.
Materiales:	Eufónio de marcha en Bb fabricado en latón amarillo, con acabado plateado-níquel en la vara, kit de limpieza para trombón de vara con trapos y cepillos. Aceite lubricante para trombón de vara.
Especificaciones : Dimensión / Espesor / Capacidad:	De nivel de fabricación standard: Afinación: si bemol; Diámetro: 15 mm. Campana: Ø 280 mm. Válvulas: 3, acero inoxidable. Disparador en la 1ª válvula deslizante Anillo en la 3ª válvula deslizante. Peso: 3,5 kg. Altura: 570 mm. Campana: lacado, latón Cuerpo: lacado, latón Boquilla interior: níquel plata; acabado: laca dorada. Estuche semirrígido con agarraderas, kit de limpieza con trapo exterior e interior y cepillos para su higiene, lubricante para pistón.
Diseño:	Eufónio de marcha en Bb con boquilla, acabados de diseño de laca dorada, con acabado plata-níquel Estuche semirrígido con agarraderas, kit de limpieza para trombón de vara con trapo exterior e interior y cepillos para su higiene, lubricante para trombón de vara.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes:

Dar alcance a los parámetros de calidad mínima y especificaciones técnicas acordes a las características del instrumento. El **EUFONIO DE MARCHA EN Bb** debe contar con **estuche semirrígido** para el cuidado y protección del instrumento.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

FICHA TÉCNICA:

ITEM No. 49 "MELOFONO DE MARCHA EN Bb + ACCESORIOS"

FOTO GUIA O ILUSTRACION



Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
601311 601315 Y los demás que se indican en el estudio previo	**Melófono de Marcha en Bb con boquilla**	**PRECIO POR UNIDAD** (Incluye Estuche + Kit de Limpieza + aceite lubricante para pistón)	Ver Especificación técnica No. 1 y2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Melófono en F con boquilla, estuche, kit de limpieza y aceite lubricante

Especificación técnica No. 2:

Cantidad/Composición:	Melófono en Bb con boquilla, estuche semirrígido, kit de limpieza para trombón de vara con trapo exterior e interior y cepillos para su higiene, lubricante para trombón de vara.
Materiales:	Melófono en F fabricado en latón amarillo con acabado plateado-níquel, kit de limpieza con trapos y cepillos. Aceite lubricante para Melófono.
Especificaciones : Dimensión / Espesor / Capacidad:	De nivel de fabricación standard**:** Afinación Bb**;** interior: 11,7 mm Campana: Ø 255 mm Válvulas: 3, acero inoxidable, Peso: 2,2 kg Altura: 475 mm; acabado: laca dorada. Estuche semirrígido con agarraderas, kit de limpieza con trapo exterior e interior y cepillos para su higiene, lubricante para pistón.
Diseño:	Melófono en Bb con boquilla, acabados de diseño de laca dorada, con acabado plata-níquel. Estuche semirrígido con agarraderas, kit de limpieza con trapo exterior e interior y cepillos para su higiene, lubricante para pistón.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes:

Dar alcance a los parámetros de calidad mínima y especificaciones técnicas acordes a las características del instrumento. El MELOFONO DE MARCHA en Bb debe contar con **estuche semirrígido** para el cuidado y protección del instrumento.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

FICHA TÉCNICA:

ITEM No. 50 "METALOFONO CROMATICO 2 ½ OCTAVAS + ACCESORIOS"

FOTO GUIA O ILUSTRACION



Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
601314 601315 Y los demás que se indican en el estudio previo.	**METALOFONO CROMATICO 2 ½ OCTAVAS TIPO + CARGADERA +STAND + GOLPEADORES (par)**	PRECIO POR JUEGO (Incluye Metalofono Cromático 2 ½ octavas, Cargadera, Estuche Stand y Golpeadores – (par))	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

METALOFONO CROMATICO 2 ½ OCTAVAS + CARGADERA +STAND + GOLPEADORES (par)

Especificación técnica No. 2: Especificaciones técnicas

Cantidad/Composición:	Metalofono Cromático 2 ½ Octavas, Cargadera, Stand o Soporte y Golpeadores: 2 (par)
Materiales:	Metalofono Cromático 2 ½ Octavas: Acero Inoxidable, Latón, Bronce, Aluminio, Níquel Cargadera: Acero Inoxidable, Latón, Bronce o Carbono. Acolchado en hombros y abdomen. Stand o Soporte: Acero, Latón o Bronce con puntas de goma Golpeadores: 2 Und
Especificaciones : Dimensión / Espesor / Capacidad:	Metalofono Cromático 2 ½ Octavas Tamaño aproximado marco: 67 cm largo x 47 cm ancho Ancho aproximado de láminas de aluminio: 2,4 cm Estuche para almacenamiento Cargadera: Soporte ligero y resistente de acuerdo a materiales requeridos con acolchado en hombros y abdomen, ajustable a diferentes medidas Stand o Soporte: Desmontable, con ajustes de inclinación y plegable para mayor facilidad de almacenaje Golpeadores: De madera o plástica con largo aproximado 36 cm y diámetro de punta de 2.5 cm
Diseño:	Instrumento de percusión idiófono con juego de láminas metálicas afinadas, liviano y portátil, con cargaderas ajustables a diferentes medidas y con golpeadores para cada mano. Stand o soporte de fácil ajuste y plegable para su bodegaje.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

Dar alcance a los parámetros de calidad mínima y especificaciones técnicas acordes a las características del instrumento y accesorios adicionales.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

FICHA TÉCNICA:

ITEM No. 51 "MULTITOM 8" +10" + 12" + 13" + ACCESORIOS"

FOTO GUIA O ILUSTRACION



Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
601314 601315 Y los demás que se indican en el estudio previo.	MULTITOM 8" +10" + 12" + 13" + CARGADERA + BAQUETAS + 2 PARCHES ADICIONALES POR CADA TOM	PRECIO POR JUEGO (Incluye Multitom 8" +10" + 12" + 13" + Cargadera + Baquetas + 2 Parches Adicionales por cada Tom)	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

MULTITOM 8" +10" + 12" + 13" + CARGADERA + BAQUETAS + 2 PARCHES ADICIONALES POR CADA TOM

Especificación técnica No. 2: Especificaciones técnicas

Cantidad/Composición:	Multitom 8" +10" + 12" + 13",cargadera + baquetas + 2 parches adicionales por cada Tom
Materiales:	Multitom: Madera Natural y/o Acero Inoxidable Cargadera: Acero Inoxidable, Latón, Bronce o Carbono, ligera y resistente, con acolchado en hombros y abdomen Baquetas: Maderas Naturales como: nogal, arce, roble, maple entre otras y Nylon Parches Adicionales por cada Tom: Plástico (Mylar)
Especificaciones : Dimensión / Espesor / Capacidad:	Multitom: 8" +10" + 12" + 13" Cargadera: Acorde con diámetros de toms (8" +10" + 12" + 13") Baquetas: 40,6 x 1,4 x 1,4 cm (Medida aproximada según marca) Parches Adicionales por cada Tom: Acorde con diámetros de toms (8" +10" + 12" + 13")
Diseño:	Multitom 8" +10" + 12" + 13", con terminaciones cromadas. Parches, tensores individuales, bordones, piernera y portacondor Cargadera: Ajustable y acolchadas para mayor comodidad del instrumentista Baquetas: En madera y con punta de Nylon Parches Adicionales por cada Tom: Acorde con diámetros del Multitom 8" +10" + 12" + 13"

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

Dar alcance a los parámetros de calidad mínima y especificaciones técnicas acordes a las características del instrumento y accesorios adicionales.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

FICHA TÉCNICA:

ITEM No. 52 "PLATILLOS DE CHOQUE DE 14" CON ESTUCHE SEMIDURO Y AGARRADERAS"

FOTO GUIA O ILUSTRACION



Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
601314 601315 Y los demás que se indican en el estudio previo	**PLATILLOS DE CHOQUE DE 14" CON ESTUCHE SEMIDURO Y AGARRADERAS**	**PRECIO POR UNIDAD** **PLATILLOS DE CHOQUE DE 14" + Estuche Semiduro + Agarraderas**	Ver Especificación técnica No. 1 y2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Platillos de Choque de 14" con Estuche Semiduro y Agarraderas

Especificación técnica No. 2:

Cantidad/Composición:	Platillos de Choque de 14" con Estuche Semiduro y Agarraderas
Materiales:	Cuerpo aleación en cobre - Superficie lisa Estuche semirrígido sintético
Especificaciones : Dimensión / Espesor / Capacidad:	Platillos de choque importados de 14"con estuche semiduro, Cuerpo aleación en cobre - Superficie lisa
Diseño:	Platillos de choque importados de 14" con estuche semiduro, Cuerpo aleación en cobre - Superficie lisa Estuche semirrígido sintético

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes:

Dar alcance a los parámetros de calidad mínima y especificaciones técnicas acordes a las características del instrumento. LOS PLATILLOS DE CHOQUE DE 14" deben contar con **estuche** para el cuidado y protección del instrumento.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

FICHA TÉCNICA:

ITEM No. 53 "REDOBLANTE TENOR 14" + ACCESORIOS"

FOTO GUIA O ILUSTRACION



Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
601314 601315 Y los demás que se indican en el estudio previo.	**REDOBLANTE TENOR 14" + CARGADERA + BAQUETAS + 2 PARCHES ADICIONALES**	PRECIO POR JUEGO (Incluye redoblante tenor 14 " + cargadera + baquetas + 2 parches adicionales)	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

REDOBLANTE 14" + ACCESORIOS (CARGADERA, BAQUETAS Y DOS PARCHES ADICIONALES)

Especificación técnica No. 2: Especificaciones técnicas

Cantidad/Composición:	Redoblante Tenor 14 " + cargadera + baquetas + 2 parches adicionales
Materiales:	Redoblante Tenor 14 ": Casco de Madera, Metales (Acero, Aluminio, Latón, Cobre, Bronce, etc) o Fibra de Carbono Cargadera: Acero Inoxidable, Latón, Bronce o Carbono. Acolchado en hombros y abdomen. Baquetas: Maderas Naturales como: nogal, arce, roble, maple entre otras y Nylon Parches Adicionales: Plástico (Mylar)
Especificaciones : Dimensión / Espesor / Capacidad:	Redoblante Tenor 14 ": Medida de 14" x 12", Anillo de 4mm con borde de aleación en aluminio. Palanca de acción Anillo de borde de aleación de aluminio portador de peso ligero, Cargadera: Acorde con diámetro de redoblante (14") Baquetas: 40,6 x 1,4 x 1,4 cm (Medida aproximada según marca) Parches Adicionales: Acorde con diámetro de redoblante (14")
Diseño:	Redoblante Tenor 14" con terminaciones cromadas. Parches, tensores individuales, bordones, piernera y portacondor Cargadera: Ajustable y acolchadas para mayor comodidad del instrumentista Baquetas: En madera y con punta de Nylon Parches Adicionales: Acorde con diámetro de redoblante (14")

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

Dar alcance a los parámetros de calidad mínima y especificaciones técnicas acordes a las características del instrumento y accesorios adicionales.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

FICHA TÉCNICA:

ITEM No. 54 "REDOBLANTE TIPO CAJA 14" + ACCESORIOS"

FOTO GUIA O ILUSTRACION



Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
601314 601315 Y los demás que se indican en el estudio previo.	**REDOBLANTE TIPO CAJA 14 " + CARGADERA + BAQUETAS + 2 PARCHES ADICIONALES**	PRECIO POR JUEGO (Incluye redoblante tipo caja 14 " + cargadera + baquetas + 2 parches adicionales)	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

REDOBLANTE TIPO CAJA 14" + ACCESORIOS (CARGADERA, BAQUETAS Y DOS PARCHES ADICIONALES)

Especificación técnica No. 2: Especificaciones técnicas

Cantidad/Composición:	Redoblante tipo caja 14 " + cargadera + baquetas + 2 parches adicionales
Materiales:	Redoblante tipo caja 14 ": Casco de Madera, Metales (Acero, Aluminio, Latón, Cobre, Bronce, etc) o Fibra de Carbono Cargadera: Acero Inoxidable, Latón, Bronce o Carbono. Acolchado en hombros y abdomen. Baquetas: Maderas Naturales como: nogal, arce, roble, maple entre otras y Nylon Parches Adicionales: Plástico (Mylar)
Especificaciones : Dimensión / Espesor / Capacidad:	Redoblante tipo caja 14 " Cargadera: Acorde con diámetro de redoblante tipo caja (14") Baquetas: 40,6 x 1,4 x 1,4 cm (Medida aproximada según marca) Parches Adicionales: Acorde con diámetro de redoblante tipo caja (14")
Diseño:	Redoblante tipo caja 14 "con terminaciones cromadas. Parches, tensores individuales, bordones, piernera y portacondor Cargadera: Ajustable y acolchadas para mayor comodidad del instrumentista Baquetas: En madera y con punta de Nylon Parches Adicionales: Acorde con diámetro de redoblante tipo caja (14")

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

Dar alcance a los parámetros de calidad mínima y especificaciones técnicas acordes a las características del instrumento y accesorios adicionales.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

FICHA TÉCNICA:

ITEM No. 55 "SAUSOFONO EN Bb+ ACCESORIOS"

FOTO GUIA O ILUSTRACION



Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
601311 601315 Y los demás que se indican en el estudio previo.	**SAUSOFONO EN Bb + ESTUCHE + STAND + KIT DE LIMPIEZA + ACEITE PARA PISTONES**	**PRECIO POR JUEGO** (Incluye Sausofono con Cargador + Estuche, Stand, Kit De Limpieza y Aceite Para Pistones)	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

SAUSOFONO EN Bb + ESTUCHE + STAND + KIT DE LIMPIEZA + ACEITE PARA PISTONES

Especificación técnica No. 2: Especificaciones técnicas

Cantidad/Composición:	Sausofono en Bb, stand, estuche, kit de limpieza, aceite para pistones
Materiales:	Sausofono: Fibra de Vidrio Estuche: Plástico o poliéster Stand o Soporte: Acero, Latón o Bronce con puntas de goma Kit de Limpieza: Cepillo para la boquilla, Muelle para el túdel, Grasa para bombas, Paño para limpieza exterior Aceite para Pistones: A base de petróleo o sintético, depende de la marca y la densidad
Especificaciones : Dimensión / Espesor / Capacidad:	Clave: Si Bemol, Boquilla, Válvulas: 3 pistones, Campana: 66 cm de diámetro aproximadamente, Tubería Taladro, Peso aproximado: 12,5 – 13 Kg Estuche: Elaborado en plástico y hecho en molde ABS sólido y ligero. Stand o Soporte: Desmontable, con ajustes de inclinación y plegable para mayor facilidad de almacenaje Kit de Limpieza: Debe contar con todos los elementos indicados Aceite para Pistones: 60 ml (contenido aprox. según marca)
Diseño:	Sausofono: Instrumento de Viento Estuche rígido o en un material que proteja al instrumento de golpes, con cierres seguros y en su interior con espumas o materiales que recubran el instrumento, con manijas para su agarre Kit de Limpieza: Debe contar con todos los elementos indicados Aceite para Pistones: Frasco en plástico acorde con contenido.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

Dar alcance a los parámetros de calidad mínima y especificaciones técnicas acordes a las características del instrumento y accesorios adicionales.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

FICHA TÉCNICA:

ITEM No. 56 "SAXOFON ALTO EN Eb PARA BANDA DE MARCHA"

FOTO GUIA O ILUSTRACION



Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
601311 601315 Y los demás que se indican en el estudio previo	**SAXOFON ALTO EN Eb**	**PRECIO POR JUEGO** (SAXOFON ALTO EN Eb -Incluye Estuche + Kit de Limpieza + Set de 20 cañas)	Ver Especificación técnica No. 1 y2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Saxofón Alto en Eb

Especificación técnica No. 2:

Cantidad/Composición:	Saxofón Alto en Eb con estuche semirrígido, Kit de limpieza: Kit de Limpieza: Trapo exterior e interior con peso, Grasa, Papel de polvos, Cepillo., set de 20 cañas.
Materiales:	Saxofón Alto en Eb fabricado en latón amarillo, al igual que su cuello, cuerpo y campana, botones en polyester con acabados en níquel plateado en las llaves y latón dorado en el cuerpo. Estuche semirrígido con características de protección para el instrumento, set de 20 cañas de fabricación francesa. Kit de limpieza: Kit de Limpieza: Trapo exterior e interior con peso, Grasa, Papel de polvos, Cepillo.
Especificaciones : Dimensión / Espesor / Capacidad:	Saxofón alto en Eb fabricado en latón con todas las especificaciones técnicas del instrumento muelles en acero, llave de Bb hasta F sostenido, botones en sus respectivas llaves, zapatillas impermeables, campana grabada. Estuche semirrígido con características de protección para el instrumento, set de 20 cañas de fabricación francesa.
Diseño:	Saxofón Alto: Afinación Eb, Instrumento de Viento Metal construido en latón. Estuche: Semirrígido que proteja al instrumento de golpes, con cierres seguros y en su interior con espumas o materiales que recubran el instrumento, con manijas para su agarre Kit de limpieza: Kit de Limpieza: Trapo exterior e interior con peso, Grasa, Papel de polvos, Cepillo. Set de 20 cañas de fabricación francesa.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes:

Dar alcance a los parámetros de calidad mínima y especificaciones técnicas acordes a las características del instrumento. El SAXOFON ALTO en Eb debe contar con **estuche semirrígido** para el cuidado y protección del instrumento.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

FICHA TECNICA:

ITEM No. 57 "SAXOFON BARITONO EN Eb PARA BANDA DE MARCHA"

FOTO GUIA O ILUSTRACION



Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
601311 601315 Y los demás que se indican en el estudio previo	**SAXOFON BARITONO EN Eb**	**PRECIO POR JUEGO** **(**Saxofón barítono Eb- Incluye Estuche + Kit de Limpieza + set de 20 cañas.)	Ver Especificación técnica No. 1 y2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Saxofón Barítono en Eb

Especificación técnica No. 2:

Cantidad/Composición:	Saxofón Barítono en Eb con estuche semirrígido, kit de limpieza, set de 20 cañas.
Materiales:	Saxofón Barítono en Eb estándar fabricado en latón amarillo, al igual que su cuello, cuerpo y campana, botones en polyester con acabados en níquel plateado en las llaves y latón dorado en el cuerpo. Estuche semirrígido con características de protección para el instrumento, set de 20 cañas de fabricación francesa. Kit de limpieza: Kit de Limpieza: Trapo exterior e interior con peso, Grasa, Papel de polvos, Cepillo.
Especificaciones : Dimensión / Espesor / Capacidad:	Saxofón Barítono en Eb fabricado en latón con todas las especificaciones técnicas del instrumento muelles en acero, llave de Bb hasta F sostenido, botones en sus respectivas llaves, zapatillas impermeables, campana grabada. Estuche semirrígido con características de protección para el instrumento, set de 20 cañas de fabricación francesa.
Diseño:	Saxofón Barítono: Afinación Eb, Instrumento de Viento Metal construido en latón. Estuche: Semirrígido, que proteja al instrumento de golpes, con cierres seguros y en su interior con espumas o materiales que recubran el instrumento, con manijas para su agarre Kit de limpieza: Kit de Limpieza: Trapo exterior e interior con peso, Grasa, Papel de polvos, Cepillo. Set de 20 cañas de fabricación francesa.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes:

Dar alcance a los parámetros de calidad mínima y especificaciones técnicas acordes a las características del instrumento. El **SAXOFON BARITONO en Eb** debe contar con **estuche semirrígido** para el cuidado y protección del instrumento.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

FICHA TÉCNICA:

ITEM No. 58 "SAXOFON SOPRANO EN Bb PARA BANDA DE MARCHA"

FOTO GUIA O ILUSTRACION



Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
601311 601315 Y los demás que se indican en el estudio previo	**SAXOFON SOPRANO EN Bb**	**PRECIO POR JUEGO** (SAXOFON SOPRANO EN Bb - Incluye Estuche + Kit de Limpieza + Set de 20 cañas)	Ver Especificación técnica No. 1 y2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Saxofón Soprano en Bb

Especificación técnica No. 2:

Cantidad/Composición:	Saxofón Soprano en Bb con estuche semirrígido, Kit de limpieza: Kit de Limpieza: Trapo exterior e interior con peso, Grasa, Papel de polvos, Cepillo., set de 20 cañas.
Materiales:	Saxofón Soprano en Bb fabricado en latón amarillo, al igual que su cuello, cuerpo y campana, botones en polyester con acabados en níquel plateado en las llaves y latón dorado en el cuerpo. Estuche semirrígido con características de protección para el instrumento, set de 20 cañas de fabricación francesa. Kit de limpieza: Kit de Limpieza: Trapo exterior e interior con peso, Grasa, Papel de polvos, Cepillo.
Especificaciones : Dimensión / Espesor / Capacidad:	Saxofón Soprano en Bb fabricado en latón con todas las especificaciones técnicas del instrumento muelles en acero, llave de Bb hasta F sostenido, botones en sus respectivas llaves, zapatillas impermeables, campana grabada. Estuche semirrígido con características de protección para el instrumento, set de 20 cañas de fabricación francesa.
Diseño:	Saxofón Soprano: Afinación Bb, Instrumento de Viento Metal construido en latón. Estuche: Semirrígido, que proteja al instrumento de golpes, con cierres seguros y en su interior con espumas o materiales que recubran el instrumento, con manijas para su agarre Kit de limpieza: Kit de Limpieza: Trapo exterior e interior con peso, Grasa, Papel de polvos, Cepillo. Set de 20 cañas de fabricación francesa.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes:

Dar alcance a los parámetros de calidad mínima y especificaciones técnicas acordes a las características del instrumento. El SAXOFON SOPRANO EN Bb debe contar con **estuche semirrígido** para el cuidado y protección del instrumento.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

FICHA TÉCNICA:

ITEM No. 59 "SAXOFON TENOR EN Bb PARA BANDA DE MARCHA"

FOTO GUIA O ILUSTRACION



Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
601311 601315 Y los demás que se indican en el estudio previo	**SAXOFON TENOR EN Bb**	**PRECIO POR JUEGO** (Saxofón Tenor en Bb- Incluye Estuche + Kit de Limpieza + set de 20 cañas)	Ver Especificación técnica No. 1 y2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Saxofón Tenor en Bb

Especificación técnica No. 2:

Cantidad/Composición:	Saxofón Tenor en Bb con estuche semirrígido, kit de limpieza, set de 20 cañas.
Materiales:	Saxofón Tenor estándar fabricado en latón amarillo, al igual que su cuello, cuerpo y campana, botones en polyester con acabados en níquel plateado en las llaves y latón dorado en el cuerpo. Estuche semirrígido con características de protección para el instrumento, set de 20 cañas de fabricación francesa. Kit de limpieza: Kit de Limpieza: Trapo exterior e interior con peso, Grasa, Papel de polvos, Cepillo.
Especificaciones : Dimensión / Espesor / Capacidad:	Saxofón Tenor en Bb fabricado en latón con todas las especificaciones técnicas del instrumento muelles en acero, llave de Bb hasta F sostenido, botones en sus respectivas llaves, zapatillas impermeables, campana grabada. Estuche semirrígido con características de protección para el instrumento, set de 20 cañas de fabricación francesa.
Diseño:	Saxofón Tenor: Afinación Bb, Instrumento de Viento Metal construido en latón. Estuche: Semirrígido, que proteja al instrumento de golpes, con cierres seguros y en su interior con espumas o materiales que recubran el instrumento, con manijas para su agarre. Kit de limpieza: Kit de Limpieza: Trapo exterior e interior con peso, Grasa, Papel de polvos, Cepillo. Set de 20 cañas de fabricación francesa.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes:

Dar alcance a los parámetros de calidad mínima y especificaciones técnicas acordes a las características del instrumento. El SAXOFON TENOR EN Bb debe contar con **estuche semirrígido** para el cuidado y protección del instrumento.