ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

FICHA TÉCNICA:

ITEM No. 1 "JUEGO DE AJEDREZ PROFESIONAL PORTÁTIL"

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
491815 Y los demás que se indican en el estudio previo	**JUEGO COMPLETO DE AJEDREZ PROFESIONAL NÚMERO 5.**	**PRECIO POR UNIDAD** (Incluye Estuche)	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

JUEGO COMPLETO DE AJEDREZ PROFESIONAL NÚMERO 5

Especificación técnica No. 2: Especificaciones Técnicas

Cantidad/Composición:	Juego completo de ajedrez profesional número 5
Materiales:	Las piezas son en polietileno de alto impacto, de color negro y beige. El tablero es en Córdoba con base de algodón certificado con ISO 9001. El estuche es en lona morral de color negro con tela impermeable en la parte interior
Especificaciones : Dimensión / Espesor / Capacidad:	Las piezas son en polietileno de alto impacto, de color negro y beige. El tablero es en Córdoba con base de algodón certificado con ISO 9001. El estuche es en lona morral de color negro con tela impermeable en la parte interior
Diseño:	Las piezas son en polietileno de alto impacto, de color negro y beige. El tablero es en Córdoba con base de algodón certificado con ISO 9001. El estuche es en lona morral de color negro con tela impermeable en la parte interior

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes:

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

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

FICHA TÉCNICA:

ITEM No. 2 "TABLERO MURAL PARA EL DOCENTE"

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
491815 Y los demás que se indican en el estudio previo	**TABLERO MURAL PARA EL DOCENTE**	**PRECIO POR UNIDAD**	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

TABLERO MURAL PARA EL DOCENTE

Especificación técnica No. 2: Especificaciones Técnicas

Cantidad/Composición:	1 Tablero de Ajedrez Mural 37 Fichas
Materiales:	Tablero mural es termoformado el material en qué está hecho es en Córdoba con base de algodón certificado con ISO 9001 con cuadros de 10 x 10cm con medidas de 94 x 1.26 cm Las piezas son en láminas de polipropileno de color blanco impresas con tinta de color negro y roja con 5 estrellas adicionales por color para el trabajo con los estudiantes. El estuche es en lona morral de color negro con tela impermeable en la parte interior
Especificaciones : Dimensión / Espesor / Capacidad:	Medidas aproximadas cuadros de 10 x 10cm con medidas de 94 x 1.26 cm
Diseño:	Tablero mural es termoformado el material en qué está hecho es en Córdoba con base de algodón certificado con ISO 9001 con cuadros de 10 x 10cm con medidas de 94 x 1.26 cm Las piezas son en láminas de polipropileno impresas con tinta de color negro y roja con 5 estrellas adicionales por color para el trabajo con los estudiantes. El estuche es en lona morral de color negro con tela impermeable en la parte interior

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes: Dar alcance a los parámetros de calidad mínima y especificaciones técnicas acordes a las características del elemento.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

FICHA TÉCNICA:

ITEM No. 3 "BALÓN BALONCESTO N 7"

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
491616 Y los demás que se indican en el estudio previo	**BALÓN BALONCESTO Nº 7**	**PRECIO POR UNIDAD**	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

BALÓN BALONCESTO Nº 7

Especificación técnica No. 2: Especificaciones Técnicas

Cantidad/Composición:	1 Balón Baloncesto Nº 7
Materiales:	Cubierta en caucho natural vulcanizado que mantenga su peso e impermeabilidad, para uso exterior en asfalto e interior.
Especificaciones : Dimensión / Espesor / Capacidad:	Peso entre 567 a 650 g, Circunferencia entre 74,9 a 79 cm, Rebote entre 120 a 150 cm antideslizante de excelente agarre y rebote.
Diseño:	Cubierta en caucho natural vulcanizado que mantenga su peso e impermeabilidad, para uso exterior en asfalto e interior en diferentes superficies de juego, aprobado y/o certificado por la federación nacional y/o internacional de la modalidad deportiva (LPB, FCB, FIBA), evidencia de lo cual será el sello sobre la superficie de cada balón.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes:

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

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

FICHA TÉCNICA:

ITEM No. 4 "BALÓN BALONCESTO N 6"

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
491616 Y los demás que se indican en el estudio previo	**BALÓN BALONCESTO Nº 6**	**PRECIO POR UNIDAD**	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

BALÓN BALONCESTO Nº 6

Especificación técnica No. 2: Especificaciones Técnicas

Cantidad/Composición:	1 Balón Baloncesto Nº 6
Materiales:	Cubierta en caucho natural vulcanizado que mantenga su peso e impermeabilidad, para uso exterior en asfalto e interior.
Especificaciones : Dimensión / Espesor / Capacidad:	Peso entre 490 a 560 g, Circunferencia entre 72 a 74 cm, Rebote entre 120 a 140 cm antideslizante de excelente agarre y rebote
Diseño:	Cubierta en caucho natural vulcanizado que mantenga su peso e impermeabilidad, para uso exterior en asfalto e interior en diferentes superficies de juego, aprobado y/o certificado por la federación nacional y/o internacional de la modalidad deportiva (LPB, FCB, FIBA), evidencia de lo cual será el sello sobre la superficie de cada balón.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes:

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

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

FICHA TÉCNICA:

ITEM No. 5 "BALÓN BALONCESTO N 5"

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
491616 Y los demás que se indican en el estudio previo	**BALÓN BALONCESTO Nº 5**	**PRECIO POR UNIDAD**	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

BALÓN BALONCESTO Nº 5

Especificación técnica No. 2: Especificaciones Técnicas

Cantidad/Composición:	1 Balón Baloncesto Nº 5
Materiales:	Cubierta en caucho natural vulcanizado que mantenga su peso e impermeabilidad, para uso exterior en asfalto e interior.
Especificaciones : Dimensión / Espesor / Capacidad:	Peso entre 470 a 510 g, Circunferencia entre 69 a 70 cm, Rebote entre 120 a 140 cm antideslizante de excelente agarre y rebote
Diseño:	Cubierta en caucho natural vulcanizado que mantenga su peso e impermeabilidad, para uso exterior en asfalto e interior en diferentes superficies de juego, aprobado y/o certificado por la federación nacional y/o internacional de la modalidad deportiva (LPB, FCB, FIBA), evidencia de lo cual será el sello sobre la superficie de cada balón.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes:

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

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

FICHA TÉCNICA:

ITEM No. 6 "PAR DE MALLAS DE BALONCESTO INMUNIZADAS N 7"

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
492215 Y los demás que se indican en el estudio previo	**PAR DE MALLAS DE BALONCESTO INMUNIZADAS Nº 7**	**PAR**	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

PAR DE MALLAS DE BALONCESTO INMUNIZADAS Nº 7

Especificación técnica No. 2: Especificaciones Técnicas

Cantidad/Composición:	1 Par de Mallas de Baloncesto Inmunizadas Nº 7
Materiales:	Nylon Trenzado Inmunizado
Especificaciones : Dimensión / Espesor / Capacidad:	Mallas Inmunizadas para Aros de Baloncesto No. 7
Diseño:	Mallas Inmunizadas en Nylon trenzado para Aros de Baloncesto No. 7, calibre No. 7.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes:

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

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

FICHA TÉCNICA:

ITEM No. 7 "BALÓN DE VOLEIBOL"

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
492215 Y los demás que se indican en el estudio previo	**BALÓN DE VOLEIBOL**	**PRECIO POR UNIDAD**	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

BALÓN DE VOLEIBOL

Especificación técnica No. 2: Especificaciones Técnicas

Cantidad/Composición:	1 Balón de Voleibol
Materiales:	Cubierta en material, "composite" y/o soft touch sintético laminado y/o cosido, que mantenga su peso e impermeabilidad, para uso exterior en asfalto e interior en diferentes superficies.
Especificaciones : Dimensión / Espesor / Capacidad:	Peso entre 260 a 280 g, circunferencia entre 65 a 67 cm, rebote mínimo 120 cm aprobado y/o certificado bajo las normas establecidas oficiales.
Diseño:	Cubierta en material, "composite", soft touch sintético laminado y/o cosido, que mantenga su peso e impermeabilidad, para uso exterior en asfalto e interior en diferentes superficies de juego, aprobado y/o certificado por la federación nacional y/o internacional de la modalidad deportiva (FEDEVOLEI, FIVB) evidencia de lo cual será el sello sobre la superficie de cada balón.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes:

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

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

FICHA TÉCNICA:

ITEM No. 8 "MALLA INMUNIZADA DE VOLEIBOL N 5"

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
492215 Y los demás que se indican en el estudio previo	**MALLA INMUNIZADA DE VOLEIBOL Nº 5**	**PRECIO POR UNIDAD**	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

MALLA INMUNIZADA DE VOLEIBOL Nº 5

Especificación técnica No. 2: Especificaciones Técnicas

Cantidad/Composición:	1 Malla Inmunizada de Voleibol Nº 5 con sus respectivas antenas en cada uno de sus lados.
Materiales:	Nylon Inmunizado
Especificaciones : Dimensión / Espesor / Capacidad:	Nylon inmunizado de 1 metro de ancho y 9.50 a 10 metros de largo elaborada en malla negra a cuadros de 10 cm, guaya lateral de 1/8 de espesor. (Medidas aproximadas de acuerdo a marca)
Diseño:	Malla Inmunizada de Voleibol Nº 5 de 1 metro de ancho y 9.50 a 10 metros de largo elaborada en malla negra a cuadros de 10 cm, guayas laterales de 1/8 de espesor y antena en cada uno de sus lados. Aprobada y/o certificado por la federación nacional y/o internacional de la modalidad deportiva (FEDEVOLI, FIVB, evidencia de lo cual será la certificación del fabricante.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes:

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

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

FICHA TÉCNICA:

ITEM No. 9 "BALÓN DE FUTBOL N 4"

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
49161504 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	**BALÓN DE FUTBOL NO. 4**	UNIDAD	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

BALÓN DE FUTBOL NO. 4

Especificación técnica No. 2: Especificaciones Técnicas

Cantidad/Composición:	1 Balón de futbol No. 4
Materiales:	Cubierta en material sintético laminado y/o cosido; Enmallado en Nailon de alta tenacidad y flexibilidad. Impermeable
Especificaciones: Dimensión / Espesor / Capacidad:	Peso entre 350 a 410g, Circunferencia entre 63cm a 66cm, Rebote entre 110 a 155 cm Bajo condiciones de temperatura de 20 grados. Alta resistencia al impacto y al desgaste absorción de humedad mínima, excelente calidad. Aprobado y/o certificado bajo las normas establecidas oficiales. Aprobado y/o certificado por la federación nacional y/o internacional de la modalidad deportiva (FCF, DIMAYOR, FIFA), Evidencia de lo cual será el sello sobre la superficie de cada balón.
Diseño:	El Balón debe mantener su peso original e impermeabilidad, para uso exterior e interior en diferentes superficies de juego.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes:

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

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

FICHA TÉCNICA:

ITEM No.10 "PAR DE MALLAS INMUNIZADAS TIPO CABAÑA PARA MICROFÚTBOL"

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
492215 Y los demás que se indican en el estudio previo	**PAR DE MALLAS INMUNIZADAS TIPO CABAÑA PARA MICROFÚTBOL**	**PAR**	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

PAR DE MALLAS INMUNIZADAS TIPO CABAÑA PARA MICROFÚTBOL

Especificación técnica No. 2: Especificaciones Técnicas

Cantidad/Composición:	2 Mallas inmunizadas tipo cabaña
Materiales:	Nylon No. 3, reforzada e inmunizada
Especificaciones: Dimensión / Espesor / Capacidad:	Alto:200 cms; Ancho: 300 cms; Profundo: 50 cms (Medidas aproximadas de acuerdo a marca)
Diseño:	Par de mallas inmunizadas tipo cabaña no. 3, reforzada y trenzado tipo cabaña, especificaciones técnicas deben ser aprobadas y/o avaladas por la federación nacional y/o internacional de la modalidad deportiva, evidencia de lo cual será la certificación del fabricante.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes:

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

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

FICHA TÉCNICA:

ITEM No. 11 "JUEGOS DE CANCHAS PREDEPORTIVAS"

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
531029 Y los demás que se indican en el estudio previo	**JUEGOS DE CANCHAS PREDEPORTIVAS**	**PRECIO POR UNIDAD**	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

JUEGOS DE CANCHAS PREDEPORTIVAS

Especificación técnica No. 2: Especificaciones Técnicas

Cantidad/Composición:	JUEGOS DE CANCHAS PREDEPORTIVAS
Materiales:	Tubo galvanizado de 3/4", tipo pesado con malla inmunizada en Nylon N° 3.
Especificaciones : Dimensión / Espesor / Capacidad:	Medidas Reglamentarias: Largo:100 cms, Alto: 80 cms, Fondo: 60 cms (Medidas aproximadas de acuerdo a marca)
Diseño:	Tubo galvanizado de 3/4" tipo pesado con maya inmunizada en nylon N° 3 con medidas reglamentarias Largo:100 cms, Alto: 80 cms, Fondo: 60 cms

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes:

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

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

FICHA TÉCNICA:

ITEM No. 12 "BALÓN DE FUTBOL N 5"

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
49161504 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	**BALÓN DE FUTBOL NO. 5**	UNIDAD	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

BALÓN DE FUTBOL NO. 5

Especificación técnica No. 2: Especificaciones Técnicas

Cantidad/Composición:	1 Balón de futbol No. 5
Materiales:	Cubierta en material sintético laminado y/o cosido; Enmallado en Nailon de alta tenacidad y flexibilidad. Impermeable
Especificaciones : Dimensión / Espesor / Capacidad:	Peso entre 0.5kg y 1kg, Tamaño: (L x P x A cm) 21x21x21 Rebote controlado entre 110 a 155 cm Bajo condiciones de temperatura de 20 grados. Alta resistencia al impacto y al desgaste absorción de humedad mínima, excelente calidad Aprobado y/o certificado bajo las normas establecidas oficiales. Aprobado y/o certificado por la federación nacional y/o internacional de la modalidad deportiva (FCF, DIMAYOR, FIFA), Evidencia de lo cual será el sello sobre la superficie de cada balón.
Diseño:	El Balón debe mantener su peso original e impermeabilidad, para uso exterior e interior en diferentes superficies de juego.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes:

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

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

FICHA TÉCNICA:

ITEM No. 13 "BALON FUTBOL DE SALÓN O FUTSALA"

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
492215 Y los demás que se indican en el estudio previo	**BALON FUTBOL DE SALÓN O FUTSALA**	**PRECIO POR UNIDAD**	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

BALON FUTBOL DE SALÓN O FUTSALA

Especificación técnica No. 2: Especificaciones Técnicas

Cantidad/Composición:	1 Balón de futbol de salón o futsala
Materiales:	Cubierta en material sintético laminado y/o cosido, que mantenga su peso e impermeabilidad, para uso exterior e interior en diferentes superficies de juego
Especificaciones : Dimensión / Espesor / Capacidad:	Peso entre 410 a 450 gr, circunferencia entre 58 a 62 cm,
Diseño:	Cubierta en material sintético laminado y/o cosido, que mantenga su peso e impermeabilidad, para uso exterior e interior en diferentes superficies de juego, aprobado y/o certificado por la federación nacional y/o internacional de la modalidad deportiva (FCF, DIMAYOR, FIFA), evidencia de lo cual será el sello sobre la superficie de cada balón.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes:

aprobado y/o certificado bajo las normas establecidas oficiales.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

FICHA TÉCNICA:

ITEM No. 14 "MINITRAMP EDUCATIVO"

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
491715 Y los demás que se indican en el estudio previo	**MINITRAMP EDUCATIVO**	**PRECIO POR UNIDAD**	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

MINITRAMP EDUCATIVO

Especificación técnica No. 2: Especificaciones Técnicas

Cantidad/Composición:	Minitramp Educativo
Materiales:	Bastidor en tubería de hierro de 1 ¼ y zona de salto de PVC microperforada, sujeta mediante muelles al bastidor
Especificaciones : Dimensión / Espesor / Capacidad:	Bastidor en tubería de hierro de 1 ¼, con anillos para sujeción de la tela de ANCHO:110 cms, LARGO: 110cms ALTO: 20 cms (Medidas aproximadas de acuerdo a marca) Patas con tubo redondo y goma antideslizante en contacto con el suelo Debe soportar un peso de 145 KG
Diseño:	Bastidor en tubería de hierro de 1 ¼, con anillos para sujeción de la tela de ANCHO:110 cms, LARGO: 110cms ALTO: 20 cms (Medidas aproximadas de acuerdo a marca) Patas con tubo redondo y goma antideslizante en contacto con el suelo Zona de salto en lona de PVC con anillos cosidos en su entorno con su respectivo muelle Los resortes se requieren sean cubiertos para protección de los usuarios Debe soportar un peso de 145 KG

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes:

Dar alcance a los parámetros de calidad mínima y especificaciones técnicas acordes a las características del elemento. El Minitramp Educativo debe dejarse debidamente instalado

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

FICHA TÉCNICA:

ITEM No. 15 "BANCO SUECO GRANDE"

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
491715 Y los demás que se indican en el estudio previo	**BANCO SUECO DE 3 PLAZAS**	**PRECIO POR UNIDAD**	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

CAJÓN SUECO DE 3 PLAZAS

Especificación técnica No. 2: Especificaciones Técnicas

Cantidad/Composición:	Banco Sueco de 3 Plazas
Materiales:	Madera inmunizada y escuadras metálicas
Especificaciones : Dimensión / Espesor / Capacidad:	Largo: 2,8 mts en madera inmunizada y barnizada. Ancho: 28 cms. Ancho de Base 28 cms. Altura de 35 cms. (Medidas aproximadas de acuerdo a marca)
Diseño:	Banco Sueco de 3 Plazas con una longitud 2,8 mts en madera inmunizada y barnizada. Ancho 0,28 m. Ancho de la base: 0,28 m. Altura 0,35 m. Reforzado con escuadras metálicas que incluya sujeción y gancho para espaldera. Patas con superficie antideslizante.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes:

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

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

FICHA TÉCNICA:

ITEM No. 16 "VIGA DE EQUILIBRIO"

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
491617 Y los demás que se indican en el estudio previo	**VIGA DE EQUILIBRIO**	**PRECIO POR UNIDAD**	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

VIGA DE EQUILIBRIO

Especificación técnica No. 2: Especificaciones Técnicas

Cantidad/Composición:	Viga de Equilibrio
Materiales:	Viga en madera inmunizada y tapizada en cuero o cordobán y base metálica
Especificaciones : Dimensión / Espesor / Capacidad:	Viga en madera de 3 mts de largo x 70 cms a 100 cms de alto (Medidas aproximadas de acuerdo a marca) y base metálica graduable.
Diseño:	Viga en madera tapizada en cuero o cordobán, 3 metros de largo x 70 cm a 100 cm de alto (Medidas aproximadas de acuerdo a marca) y base metálica graduable.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes:

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

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

FICHA TÉCNICA:

ITEM No. 17 "BOLAS PARA TENIS DE MESA"

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
49181509 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	**BOLAS PARA TENIS DE MESA**	PAQUETE	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

PAQUETE DE BOLAS PARA TENIS DE MESA

Especificación técnica No. 2: Especificaciones Técnicas

Cantidad/Composición:	Paquete de bolas x 6 para tenis de mesa.
Materiales:	En PVC+ABS
Especificaciones : Dimensión / Espesor / Capacidad:	Cajas de bolas para tenis de mesa por 6 unidades blancas o naranjas de 40 mm de diámetro.
Diseño:	Diámetro de 40 mm, excelente desempeño al rebote Gran resistencia y durabilidad.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes:

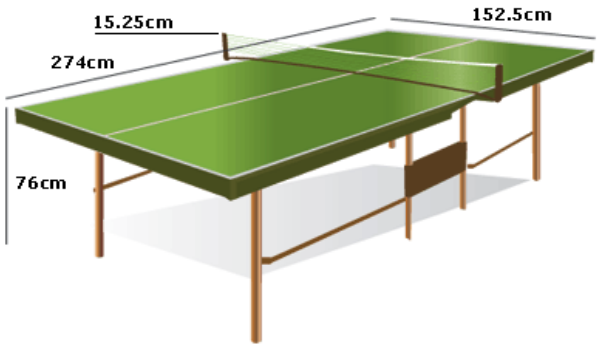
Aprobada y/o certificado por la federación nacional y/o internacional de la modalidad deportiva (FCTM, ITTF).

En material no tóxico ni nocivo, resistentes a la manipulación, evitando que, al deteriorarse, sus partes puedan ser ingeridas. Debe ser de alta densidad y permitir la manipulación y el acercamiento a este sin que provea peligro. Resistencia mecánica y la estabilidad suficiente para soportar las tensiones debidas al uso, sin roturas o deformaciones que puedan causar heridas

ITEM No. 18 "MESA DE TENIS DE MESA CON MALLA"

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
49181507 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	**MESA PARA TENIS DE MESA**	UNIDAD	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

MESA PARA TENIS DE MESA

Especificación técnica No. 2: Especificaciones Técnicas

Cantidad/Composición:	Mesa para tenis de mesa.
Materiales:	Mesa de tenis de mesa con malla en tablex y/o mdf (tablero de fibra de densidad media) de 2,74 metros de largo, 1,5225 metros de ancho, altura de 0,76 metros, altura de la red de 15 centímetros, un grosor de la mesa de 18 mm, una línea exterior de 2 centímetros y una línea central de 0,3 centímetros. (medidas aproximadas según marca)
Especificaciones : Dimensión / Espesor / Capacidad:	Mesa de ping pong de de 2,74 metros de largo, 1,5225 metros de ancho, altura de 0,76 metros, altura de la red de 15 centímetros, un grosor de la mesa de 18 mm, una línea exterior de 2 centímetros y una línea central de 0,3 centímetros.
Diseño:	Mesa de ping pong con 8 puntos de apoyo; patas en tubo plegables con rodachinas; Aprobada y/o certificado por la federación nacional y/o internacional de la modalidad deportiva (FCTM, ITTF). La mesa debe dejarse debidamente instalada.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes:

Aprobada y/o certificado por la federación nacional y/o internacional de la modalidad deportiva (FCTM, ITTF). La mesa debe dejarse debidamente instalada.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

FICHA TÉCNICA:

ITEM No. 19 "RAQUETAS PARA TENIS DE MESA (2 UND)"

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
49181508 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	**RAQUETAS PARA TENIS DE MESA**	PAR	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

RAQUETAS PARA TENIS DE MESA

Especificación técnica No. 2: Especificaciones Técnicas

Cantidad/Composición:	Raqueta para tenis de mesa.
Materiales:	2 unidades. Raquetas para tenis de mesa en madera de 5 capas, caucho rojo y negro.
Especificaciones : Dimensión / Espesor / Capacidad:	Raqueta para tenis de mesa con un largo de 26 cm y ancho de 15 cm
Diseño:	Estilo pala Mago antideslizante, de buena firmeza, resistente de buen desempeño

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes:

Aprobada y/o certificado por la federación nacional y/o internacional de la modalidad deportiva (FCTM, ITTF).

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

FICHA TÉCNICA:

ITEM No. 20 "CINTA MÉTRICA POR 30 METROS"

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
492215 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	**CINTA MÉTRICA POR 30 METROS**	UNIDAD	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

CINTA MÉTRICA POR 30 METROS

Especificación técnica No. 2: Especificaciones Técnicas

Cantidad/Composición:	Cinta Métrica por 30 Metros
Materiales:	Fibras de Alta Resistencia
Especificaciones : Dimensión / Espesor / Capacidad:	Longitud de mínimo 30 Metros de cintra métrica, flexible y con unidades de medida claras y tamaño grande, retroceso mecánico con manija.
Diseño:	Cinta Métrica por 30 Metros con una longitud de 30 metros mínimo, en materiales de fibra de alta resistencia, flexible, retroceso mecánico con manija y con unidades de medidas claras y tamaño grande.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes:

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

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

FICHA TÉCNICA:

ITEM No. 21 "COMPRESOR ELÉCTRICO"

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
401516 y los demás que se indiquen en el estudio previo	**COMPRESOR ELÉCTRICO PARA INFLAR BALONES**	UNIDAD	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

COMPRESOR ELÉCTRICO PARA INFLAR BALONES

Especificación técnica No. 2: Especificaciones Técnicas

Cantidad/Composición:	Compresor Eléctrico para Inflar Balones
Materiales:	Acero o Polipropileno de Alta Resistencia
Especificaciones : Dimensión / Espesor / Capacidad:	De 110 – 120 V con potencia de 1/8 hp y presión máxima 300 PSI Según Marca. Debe incluir conector para aguja y medidor de presión. El compresor debe contar con certificado CE (Resistente y Eficaz) Para inflar balones de reglamento. Fuente de alimentación energía eléctrica – tomacorriente.
Diseño:	Acero o Polipropileno de Alta Resistencia de 110 - 120V con potencia de 1/8 hp y presión máxima 300 PSI. Debe incluir conector para aguja y medidor de presión. El compresor debe contar con certificado CE (Resistente y Eficaz). Para inflar balones de reglamento.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes:

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

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

FICHA TÉCNICA:

ITEM No. 22 "PLATILLO DE SEÑALIZACIÓN"

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
461615 y los demás que se indiquen en el estudio previo	**PLATILLO DE SEÑALIZACIÓN**	UNIDAD	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

PLATILLO DE SEÑALIZACIÓN

Especificación técnica No. 2: Especificaciones Técnicas

Cantidad/Composición:	Platillo de Señalización
Materiales:	PVC – Silicona
Especificaciones : Dimensión / Espesor / Capacidad:	Diámetro de 20 cm y Alto de 5 cm (Medida aproximada según marca)
Diseño:	Platillos en PVC o Silicona en varios colores, flexibles de diámetro de 20 cm y Alto de 5 cm, resistentes al sol y agua, excelente estabilidad y con su respectiva base soporte para almacenamiento.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes:

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

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

FICHA TÉCNICA:

ITEM No. 23 "CRONÓMETRO ELECTRÓNICO DIGITAL"

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
541115 y los demás que se indiquen en el estudio previo	**CRONÓMETRO ELECTRÓNICO DIGITAL**	UNIDAD	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

CRONÓMETRO ELECTRÓNICO DIGITAL

Especificación técnica No. 2: Especificaciones Técnicas

Cantidad/Composición:	Cronómetro Electrónico Digital
Materiales:	Plástico resistente
Especificaciones : Dimensión / Espesor / Capacidad:	Modos de medición: tiempo normal, tiempo fraccionado (split), tiempos de 1ro y 2º lugar y tiempo de vuelta (lap) (tiempo de vuelta para cada segmento de un evento), almacenamiento de mínimo 20 memorias resistente al agua, de 1/100 segundo, rango 9 horas 59 min 59,99 seg, precisión n:99,997685% ,
Diseño:	Cronómetro Electrónico Digital en plástico resistente, con modos de medición, almacenamiento de mínimo 20 memorias, resistente al agua

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes:

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

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

FICHA TÉCNICA:

ITEM No. 24 "TARJETAS JUZGAMIENTO"

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
492215 y los demás que se indiquen en el estudio previo	**TARJETAS JUZGAMIENTO**	PAQUETE POR 3 UNIDADES	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

TARJETAS JUZGAMIENTO

Especificación técnica No. 2: Especificaciones Técnicas

Cantidad/Composición:	Paquete por 3 Unidades
Materiales:	PVC
Especificaciones : Dimensión / Espesor / Capacidad:	Largo: 12 cm. Ancho: 9 cm. Medidas aproximadas según marca
Diseño:	Juego de tarjetas de señalización para árbitro de micro y fútbol en PVC por tres unidades, colores azul, amarillo, rojo y forro para guardarlas

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes:

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

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

FICHA TÉCNICA:

ITEM No. 25 "LAZO SALTO DE 120 CMS"

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
492118 y los demás que se indiquen en el estudio previo	**LAZO SALTO DE 120 CM**	UNIDAD	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

LAZO SALTO DE 120 CM

Especificación técnica No. 2: Especificaciones Técnicas

Cantidad/Composición:	Lazo Salto de 120 cm
Materiales:	Nylon, Cabuya o Algodón con mangos ergonómicos elaborados en Plástico
Especificaciones : Dimensión / Espesor / Capacidad:	Lazo de 120 cm x ½ pulgada de diámetro
Diseño:	Lazo de 120 cm x ½ pulgada de diámetro elaborados en nylon, cabuya o algodón con mangos ergonómicos elaborados en plástico

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes:

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

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

FICHA TÉCNICA:

ITEM No. 26 "LAZO SALTO DE 4 MTS"

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
492118 y los demás que se indiquen en el estudio previo	**LAZO SALTO DE 4 M**	UNIDAD	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

LAZO SALTO DE 4 M

Especificación técnica No. 2: Especificaciones Técnicas

Cantidad/Composición:	Lazo Salto de 4 M
Materiales:	Nylon, Cabuya o Algodón con mangos ergonómicos elaborados en Plástico
Especificaciones: Dimensión / Espesor / Capacidad:	Lazo de 4 m x ½ pulgada de diámetro
Diseño:	Lazo de 4 m x ½ pulgada de diámetro elaborados en nylon, cabuya o algodón con mangos ergonómicos elaborados en plástico

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes:

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

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

FICHA TÉCNICA:

ITEM No. 27 "LAZO SALTO DE 3 MTS"

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
492118 y los demás que se indiquen en el estudio previo	**LAZO SALTO DE 3 M**	UNIDAD	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

LAZO SALTO DE 3 M

Especificación técnica No. 2: Especificaciones Técnicas

Cantidad/Composición:	Lazo Salto de 3 M
Materiales:	Nylon, Cabuya o Algodón con mangos ergonómicos elaborados en Plástico
Especificaciones: Dimensión / Espesor / Capacidad:	Lazo de 3 m x ½ pulgada de diámetro
Diseño:	Lazo de 3 m x ½ pulgada de diámetro elaborados en nylon, cabuya o algodón con mangos ergonómicos elaborados en plástico

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes:

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

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

FICHA TÉCNICA:

ITEM No. 28 "PETOS DEPORTIVOS"

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
492215 y los demás que se indiquen en el estudio previo	**PETOS DEPORTIVOS**	UNIDAD	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

PETOS DEPORTIVOS

Especificación técnica No. 2: Especificaciones Técnicas

Cantidad/Composición:	Petos Deportivos: El precio a cotizar es por unidad; para la entrega de la dotación en las IED, se exigirá una distribución homogénea en tallas y colores como se detalla a continuación: Talla S: 24 Unidades en 2 Colores (12 Unidades por cada Color) Talla M:24 Unidades en 2 Colores (12 Unidades por cada Color) Talla L: 24 Unidades en 2 Colores (12 Unidades por cada Color)
Materiales:	Tela de Malla, Tela Novacron, Tela Austin y elásticos resistente en laterales.
Especificaciones: Dimensión / Espesor / Capacidad:	Petos en diferentes colores tallas S – M – L con número a una sola tinta y elásticos resistente en laterales.
Diseño:	Petos de diferentes colores elaborados en Tela de Malla, Tela Novacron, Tela Austin, tallas S – M – L con número a una sola tinta, tela traspirable y que conserve su color y forma con el paso del tiempo. Fácil de lavar y secar.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes:

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

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

FICHA TÉCNICA:

ITEM No. 29 "PITO PROFESIONAL"

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
492215 y los demás que se indiquen en el estudio previo	**PITO PROFESIONAL**	UNIDAD	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

PITO PROFESIONAL

Especificación técnica No. 2: Especificaciones Técnicas

Cantidad/Composición:	Pito Profesional con cordón
Materiales:	Policarbonato
Especificaciones: Dimensión / Espesor / Capacidad:	Pito Profesional en Policarbonato para Fútbol, Basquetbol. Microfútbol y Voleibol con Cordón de largo de 45 cm aproximadamente según marca
Diseño:	Pito Profesional en Policarbonato para fútbol, basquetbol. microfútbol y voleibol con cordón de largo de 45 cm aproximadamente según marca

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes:

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

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

FICHA TÉCNICA:

ITEM No. 30 "JUEGO DE TABLAS TÁCTICAS DEPORTIVAS X 3"

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
491615 Y los demás que se indican en el estudio previo	**JUEGO DE TABLAS TÁCTICAS DEPORTIVAS X 3 (FUTBOL, BALONCESTO Y VOLEIBOL)**	**PAQUETE X 3 UNIDADES**	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

JUEGO DE TABLAS TÁCTICAS DEPORTIVAS X 3 (FUTBOL, BALONCESTO Y VOLEIBOL)

Especificación técnica No. 2: Especificaciones Técnicas

Cantidad/Composición:	Juego de tablas tácticas deportivas x 3 (futbol, baloncesto y voleibol)
Materiales:	Tabla en acrílico con gancho en acero inoxidable y marcador borrable
Especificaciones: Dimensión / Espesor / Capacidad:	Tabla medidas Largo 35 cm Ancho 25 cm (Medida aproximada según marca),marcado acorde con tamaño de la tabla
Diseño:	Tabla en acrílico con gancho en acero inoxidable y marcador borrable de medidas aproximadas Largo 35 cm Ancho 25 cm (Medida aproximada según marca).

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes:

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

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

FICHA TÉCNICA:

ITEM No. 31 "BÁSCULA DIGITAL PARA PERSONAS"

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
411115 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	**BÁSCULA DIGITAL PARA PERSONAS**	UNIDAD	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

BÁSCULA DIGITAL PARA PERSONAS

Especificación técnica No. 2: Especificaciones Técnicas

Cantidad/Composición:	Báscula Digital para Personas
Materiales:	Vidrio templado de alta resistencia
Especificaciones: Dimensión / Espesor / Capacidad:	Medidas aproximadas según marca 28 cm x 28 cm Peso a partir de 2,5 Kg hasta 150 Kg, pila recargable y apagado automático
Diseño:	Báscula Digital para Personas vidrio templado de alta resistencia con medidas aproximadas según marca 28 cm x 28 cm. Peso a partir de 2,5 Kg hasta 150 Kg, pila recargable y apagado automático.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes:

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

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

FICHA TÉCNICA:

ITEM No. 32 "BANDA ELÁSTICA CON AGARRE"

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
492215 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	**BANDA ELÁSTICA CON AGARRE**	UNIDAD	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

BANDA ELÁSTICA CON AGARRE

Especificación técnica No. 2: Especificaciones Técnicas

Cantidad/Composición:	Banda elástica con agarre
Materiales:	Banda está hecha de látex de caucho natural de alta calidad y agarres en espuma acolchada y riata resistente
Especificaciones: Dimensión / Espesor / Capacidad:	Largo: 150 cm (Medida aproximada según marca)
Diseño:	Banda elástica con agarre, largo de 150 cm (Medida aproximada según marca), y agarres en espuma acolchada y riata resistente. Terminales selladas al calor y refuerzo de seguridad en los agarres y riata de seguridad.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes:

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

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

FICHA TÉCNICA:

ITEM No. 33 "TULA PARA BALONES X 10"

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
492215 y los demás que se indiquen en el estudio previo	**TULA PARA BALONES X 10**	UNIDAD	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

TULA PARA BALONES X 10

Especificación técnica No. 2: Especificaciones Técnicas

Cantidad/Composición:	Tula para Balones capacidad minina de 10 balones y candado tipo guaya de seguridad mediano incluido, con tres llaves.
Materiales:	Lona Impermeable con ojales y pin metálicos para candado.
Especificaciones: Dimensión / Espesor / Capacidad:	Con capacidad de 10 Balones (Balón de Futbol, Baloncesto y Voleibol) y medidas aproximadas de 65 cm de diámetro y 110 cm de altura. Con sistema de seguridad para asegurar la tula.
Diseño:	Tula para balones x 10 Tipo morral, con cargaderas en los extremos (en reata tipo morral), colores oscuros, con refuerzo en la parte inferior, ojales metálicos con pin metálico para candado y candado tipo guaya de seguridad mediano incluido, con tres llaves, costura reforzada en hilos de alta resistencia. Capacidad de 10 Balones Inflados (Balón de Futbol, Baloncesto y Voleibol). La tula debe soportar un peso mínimo de 74 Kg.

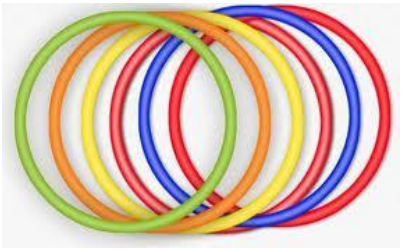
Especificación técnica No. 3: Otras características importantes:

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

FICHA TÉCNICA:

ITEM No. 34 "AROS HULA HULA"

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
492118 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	**AROS HULA HULA**	UNIDAD	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

AROS HULA HULA

Especificación técnica No. 2: Especificaciones Técnicas

Cantidad/Composición:	Aros Hula Hula
Materiales:	Polímero de Alta Resistencia en Colores Variados (En lo posible Azul, Morado, Amarillo, Verde y Rojo
Especificaciones: Dimensión / Espesor / Capacidad:	Diámetro entre 50 – 60 cm por unidad (medidas según marca)
Diseño:	Aros Hula Hula, polímero de alta resistencia en colores variados entre 50 y 60 cm de diámetro, por unidad. Aro liviano para su uso.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes:

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

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

FICHA TÉCNICA:

ITEM No. 35 "CANECA TUNEL MULTICOLOR"

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
601413 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	**CANECA TUNEL MULTICOLOR**	UNIDAD	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

CANECA TUNEL MULTICOLOR

Especificación técnica No. 2: Especificaciones Técnicas

Cantidad/Composición:	Caneca Túnel Multicolor
Materiales:	Espuma semi-compacta de densidad 26, recubierta de ethauretano de diferentes colores
Especificaciones: Dimensión / Espesor / Capacidad:	Dimensiones: Largo 90 cm y Diámetro 60 cm. Densidad de la espuma 26
Diseño:	Caneca túnel multicolor, dimensiones Largo 90 cm y Diámetro 60 cm, espuma semi-compacta de 26 de densidad recubierta de ethauretano de diferentes colores.

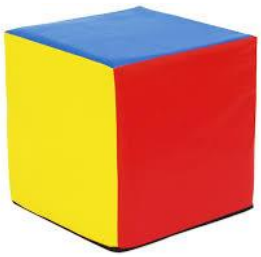
Especificación técnica No. 3: Otras características importantes:

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

FICHA TÉCNICA:

ITEM No. 36 "CUBO 40*40 CM"

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
601413 y los demás que se indiquen en el estudio previo	**CUBO DE 40 CM X 40 CM EN ESPUMA**	UNIDAD	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

CUBO DE 40 CM X 40 CM EN ESPUMA

Especificación técnica No. 2: Especificaciones Técnicas

Cantidad/Composición:	Cubo de 40 cm x 40 cm en espuma
Materiales:	Espuma semi-compacta de densidad 26, recubierta en lona de (6) seis colores con cremallera
Especificaciones: Dimensión / Espesor / Capacidad:	Dimensiones: Alto: 40 cm y Ancho 40 cm. Densidad de la espuma 26
Diseño:	Cubos de 40 cm x 40 cm, en lona multicolor impermeable de fácil lavado y con cremallera cada lado del dado debe tener diferentes colores, relleno con espuma en forma cubica y densidad 26.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes:

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

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

FICHA TÉCNICA:

ITEM No. 37 "EQUIPO PSICOMOTOR"

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
601410 y los demás que se indiquen en el estudio previo	**EQUIPO PSICOMOTOR**	UNIDAD	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

EQUIPO PSICOMOTOR

Especificación técnica No. 2: Especificaciones Técnicas

Cantidad/Composición:	Equipo Psicomotor
Materiales:	PVC
Especificaciones: Dimensión / Espesor / Capacidad:	Elementos que deben estar incluidos como mínimo dentro del equipo psicomotor: 3 Tablas de equilibrio, 9 Bastones plásticos de 100 cm y 9 Bastones plásticos de 70 cm. 3 Pares de huellas de mano, 3 Pares de huellas de pies, 4 Flechas rectas plásticas, 4 Flechas curvas plásticas, 4 Aros hula hula Ø70cm, 4 Aros hula hula Ø50cm, 4 Aros poligonales de 70 cm, 4 Aros poligonales de 50 cm, 2 Barras plásticas para saltar, 4 Conos mulfuncionales, 4 Conectores bastón a bastón, 18 Conectores hula a bastón y 5 Conectores hula a hula, 8 Ladrillos cuadrados, 1 balón pvc de 20cms de diámetro. Las dimensiones pueden variar de acuerdo a la construcción elegida por el docente. El empaque debe ser una maleta y/o tula en material de lona con refuerzo en sus agarres.
Diseño:	Piezas con guía pedagógica y maleta y/o tula resistente para guardar todas las piezas

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes:

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

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

FICHA TÉCNICA:

ITEM No. 38 "PELOTAS DE LETRAS DE CAUCHO N 5"

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
491615 y los demás que se indiquen en el estudio previo	PELOTAS DE LETRAS CAUCHO N° 5	**UNIDAD**	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

PELOTAS DE LETRAS CAUCHO N° 5

Especificación técnica No. 2: Especificaciones Técnicas

Cantidad/Composición:	Pelotas de Letras Caucho N° 5
Materiales:	Caucho y Látex en colores variados
Especificaciones: Dimensión / Espesor / Capacidad:	Diámetro de 12 cm
Diseño:	Pelota de letras en material de caucho y/o látex con diámetro de 12 cm en colores variados

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes:

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

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

FICHA TÉCNICA:

ITEM No. 39 "TACOS EDUCATIVOS"

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
601019 y los demás que se indiquen en el estudio previo	**TACOS EDUCATIVOS**	UNIDAD	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

TACOS EDUCATIVOS

Especificación técnica No. 2: Especificaciones Técnicas

Cantidad/Composición:	Tacos Educativos (Paquete por 27 Cubos)
Materiales:	Madera
Especificaciones: Dimensión / Espesor / Capacidad:	Dimensiones Cubo 3 cm x 3 cm
Diseño:	Tacos educativos en madera, empaque que contiene 27 cubos de 3 cm x 3 cm los cuales deben tener pintados todas las letras del abecedario, números y dibujos en sus 6 caras.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes:

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

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

FICHA TÉCNICA:

ITEM No. 40 "PELOTA EN CAUCHO O VINILO INFLABLE"

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
491615 y los demás que se indiquen en el estudio previo	**PELOTA EN CAUCHO O VINILO INFLABLE**	UNIDAD	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

PELOTA EN CAUCHO O VINILO INFLABLE

Especificación técnica No. 2: Especificaciones Técnicas

Cantidad/Composición:	Pelota En Caucho o Vinilo Inflable
Materiales:	Caucho o Vinilo
Especificaciones: Dimensión / Espesor / Capacidad:	Diámetro de 70 cm (Medida aproximada según marca)
Diseño:	Pelota en caucho o vinilo inflable de 70 cm diámetro (modalidad de inflado con válvula), colores variados. (Medida aproximada según marca)

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes:

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

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

FICHA TÉCNICA:

ITEM No. 41 "BALÓN MEDICINAL 1 Kg"

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
492118 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	**BALÓN MEDICINAL 1 Kg**	UNIDAD	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

BALÓN MEDICINAL 1 Kg

Especificación técnica No. 2: Especificaciones Técnicas

Cantidad/Composición:	Balón Medicinal 1 Kg
Materiales:	Semi cuero y/o Cuero, Caucho de Butadieno, PVC Lastrado
Especificaciones: Dimensión / Espesor / Capacidad:	Diámetro 20 cm (Medida aproximada según marca)
Diseño:	Balón Medicinal 1 Kg, con recubrimiento en materiales requeridos en especificación técnica, sin rebote.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes:

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

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

FICHA TÉCNICA:

ITEM No. 42 "BALÓN MEDICINAL 2 Kg"

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
492118 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	**BALÓN MEDICINAL 2 Kg**	UNIDAD	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

BALÓN MEDICINAL 2 Kg

Especificación técnica No. 2: Especificaciones Técnicas

Cantidad/Composición:	Balón Medicinal 2 Kg
Materiales:	Semi cuero y/o Cuero, Caucho de Butadieno, PVC Lastrado
Especificaciones: Dimensión / Espesor / Capacidad:	Diámetro 23 cm (Medida aproximada según marca)
Diseño:	Balón Medicinal 2 Kg, con recubrimiento en materiales requeridos en especificación técnica, sin rebote.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes:

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

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

FICHA TÉCNICA:

ITEM No. 43 "BALÓN MEDICINAL 3 Kg"

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
492118 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	**BALÓN MEDICINAL 3 Kg**	UNIDAD	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

BALÓN MEDICINAL 3 Kg

Especificación técnica No. 2: Especificaciones Técnicas

Cantidad/Composición:	Balón Medicinal 3 Kg
Materiales:	Semi cuero y/o Cuero, Caucho de Butadieno, PVC Lastrado
Especificaciones: Dimensión / Espesor / Capacidad:	Diámetro 26 cm (Medida aproximada según marca)
Diseño:	Balón Medicinal 1 Kg, con recubrimiento en materiales requeridos en especificación técnica, sin rebote.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes:

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

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

FICHA TÉCNICA

ITEM No. 44. AJEDREZ BRAILLE

FOTO GUIA O ILUSTRACION



Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADORDE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
491815 Y los demás quese indiquen en el estudio previo	Ajedrez Braille	UNIDAD	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

Juego de mesa que fomenta el desarrollo del pensamiento lógico y estratégico, memoria y funciones ejecutivas. Diseñado para estudiantes con y sin discapacidad visual.
Las piezas se diferencian táctil y visualmente. compuesto por un tablero plegable con orificios y un juego de piezas de madera modelo Staunton 4 con vástagos para encajar.

Especificación técnica No. 2: Especificaciones técnicas

Cantidad	Set de tablero con 32 piezas (16 blancas y 16 negras)
Materiales:	Madera contrachapada
Especificaciones:	**Tablero** Medidas: de 40 x 40 cm con casillas de 5 x 5 cm. Cada casilla tiene un orificio central para encajar las piezas, que poseen un vástago o pin en su base. Identificación de Casillas: Letras (A-H) y números (1-8) en Braille en los bordes, siguiendo el sistema algebraico. Orientación: La diagonal blanca va de izquierda a derecha, con la casilla blanca inferior derecha (h1). Colores: Se usan colores (blanco y negro) y textura diferenciada en las casillas, además de los relieves para el tacto. Casillas negras lisas, casillas blancas en relieve de 2 mm. Piezas entre 3 y 6 cm de altura. +/- 1cm Piezas blancas con relieve superior, piezas negras lisas. Rotulación braille opcional en cada pieza. Tanto el tablero como la bandeja portapiezas están realizados en madera. Las casillas del juego tienen un tamaño de 40 x 40 mm, a distintas alturas las blancas de las negras, y limitadas por un marco que indica cada posición mediante letras y números en alto relieve.
Diseño:	Empaque: Caja en madera rígida con divisiones internas, rótulo en braille y alto contraste.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

El estudiante debe poder identificar tablero y piezas por tacto y sin ambigüedad por usuarios braille, para ejecutar jugadas autónomas.
Uso escolar intensivo sin deformación ni pérdida del relieve.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 45 BALÓN SONORO DE BALONCESTO



FOTO GUIA O ILUSTRACION

Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDADDE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
491616 Y los demás quese indiquen en el estudio previo	Balón sonoro de Baloncesto	Unidad	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No.1: Descripción

Implemento deportivo adaptado, diseñado específicamente para facilitar la práctica del baloncesto a personas con discapacidad visual (ceguera o baja visión). Incorpora un sistema sonoro interno que emite sonido durante el movimiento del balón, permitiendo su localización auditiva en el juego. Mantiene características similares a un balón de baloncesto convencional en cuanto a forma, rebote y agarre, garantizando una experiencia de uso funcional, segura y acorde a la práctica deportiva inclusiva. Está diseñado para uso en espacios cerrados o canchas deportivas, en contextos educativos, recreativos o de entrenamiento adaptado.

Especificación técnica No. 2: Especificaciones técnicas

Cantidad	Unidad
Materiales	Fabricado en caucho celular (goma) con cámara interna (vejiga) de caucho sintético o butilo. Contiene campanas o cascabeles internos para generar sonido audible al moverse o botar. Superficie granulada antideslizante. Con válvula
Especificaciones:	Talla 7: Forma esférica de circunferencia aproximada de ~74-76 cm Diámetro: aproximado ~24 – 25,5 cm **Peso:** ~650 - 660 gramos (Ligeramente más pesado que un balón estándar por el sistema sonoro).
Diseño:	Color naranja, superficie texturizada con canales profundos,
Otras	N/A

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes:

Uso recomendado en interiores o superficies lisas para mejor percepción sonora
Emisión sonora clara, perceptible, uniforme y continua (no intermitente) mientras el balón está en movimiento.
Rebote funcional y controlado, adecuado para ejercicios básicos y juegos adaptados.
Resistencia a impactos repetidos contra superficies duras (madera, cemento pulido o sintético). Conservación de forma y presión tras uso continuo.
Superficie antideslizante que facilite el agarre y control manual.
Seguridad en el uso: sin bordes, piezas expuestas o elementos cortantes.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 46 BALÓN SONORO DE FÚTBOL NO. 5



FOTO GUIA O ILUSTRACION

Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDADDE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
491615 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	Balón sonoro de fútbol Talla No. 5	Unidad	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No.1: Descripción

Implemento deportivo adaptado, diseñado específicamente para la práctica del fútbol por personas con discapacidad visual total o parcial. Incorpora un sistema sonoro interno que emite sonido constante cuando el balón está en movimiento, permitiendo su localización auditiva durante el juego. El balón conserva la forma, resistencia y comportamiento general de un balón de fútbol convencional, garantizando seguridad, durabilidad y funcionalidad.

Especificación técnica No.2: Especificaciones técnicas

Cantidad	Unidad
Materiales	Fabricado en cuero sintético, mullido y cosido, con un dispositivo interno que emite sonido cuando está en movimiento. **Cubierta exterior:** Poliuretano (PU), PVC de alta resistencia o caucho sintético. **Capas internas:** Espuma o capas textiles para absorción de impacto. **Cámara interna:** Látex o butilo, sellada para retención de aire. **Sistema sonoro interno:** Cascabeles o cápsulas sonoras mecánicas, protegidas y selladas. **Válvula de inflado:** Goma reforzada, compatible con infladores estándar.
Especificaciones:	Forma esférica de circunferencia ~ 68-70 cm y peso ~ 500-600 g.
Diseño:	Color de alto contraste (blanco, amarillo, naranja o combinaciones brillantes). Superficie texturizada para mejor control con el pie. Diseño equilibrado que permite rodamiento estable y sonido uniforme. Gráficos visibles y, opcionalmente, marcas táctiles en relieve.
Otras	N/A

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

Balón de fútbol, de talla 5, fabricado en cuero sintético, mullido y cosido, con un dispositivo interno que emite sonido cuando está en movimiento.

Emisión sonora clara, continua y perceptible durante el rodamiento y desplazamiento del balón. Sonido suficiente para ser identificado en espacios abiertos o cerrados. Rebote moderado y controlado, acorde con la práctica del fútbol adaptado. Resistencia a impactos repetidos contra el suelo y el contacto con el pie.
Conservación de forma y presión tras uso prolongado. Superficie con adecuado agarre para control con el pie. Uso seguro, sin desprendimiento de componentes internos.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 47 BALÓN SONORO DE GOALBALL



FOTO GUIA O ILUSTRACION

Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDADDE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
491615 Y los demás quese indiquen en el estudio previo	Balón Sonoro de Goalball	Unidad	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No.1 Descripción

Implemento deportivo especializado, diseñado exclusivamente para la práctica del goalball, disciplina paralímpica dirigida a personas con discapacidad visual. Su función principal es permitir la orientación auditiva de los jugadores mediante el sonido que emite al rodar sobre la superficie de juego.

Se caracteriza por ser un balón pesado, de rodamiento controlado y con un sistema sonoro interno compuesto por cascabeles, los cuales emiten sonido constante al desplazarse. Su diseño, peso y dimensiones están estandarizados para garantizar igualdad de condiciones, seguridad y desempeño adecuado durante el juego.

Especificación técnica No.2: Especificaciones técnicas

Cantidad	Unidad
Materiales	**Cubierta exterior:** Caucho natural o caucho sintético de alta resistencia, moldeado. **Estructura interna:** Núcleo sólido o semisólido diseñado para proporcionar peso y estabilidad. **Sistema sonoro interno:** Cascabeles metálicos (generalmente tres), encapsulados de forma segura. **Orificios acústicos:** Perforaciones distribuidas uniformemente para amplificar el sonido. **Acabado superficial:** Textura lisa o ligeramente rugosa para facilitar el agarre.
Especificaciones:	Talla 5: Forma esférica; con diámetro de 24 cm y circunferencia aproximada de 76 cm. Peso de 1.250 gr. Color azul oscuro o negro. **Tipo de balón:** Sólido (no inflable).
Diseño:	Diseño uniforme y equilibrado que garantiza un rodamiento recto. Superficie resistente al desgaste por fricción constante con el suelo. Orificios visibles y funcionales para salida del sonido. Ausencia de válvula de inflado (balón no inflable). Identificación visual mínima, priorizando la funcionalidad auditiva.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes:

Recomendado para uso en canchas interiores con superficie lisa. Emisión sonora clara, continua y perceptible durante el rodamiento. Sonido uniforme proveniente del interior del balón sin interrupciones. Rodamiento estable y predecible sobre superficies lisas. Alta resistencia a impactos repetidos contra el suelo. Conservación de forma, peso y funcionalidad tras uso prolongado. Seguridad en el uso: sin desprendimiento de piezas internas ni externas. Superficie con suficiente adherencia para el lanzamiento y control manual. Dar alcance a los parámetros de calidad mínima y especificaciones técnicas acordes a las características del elemento.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 48 ESCALERA DE COORDINACIÓN
FOTO GUIA O ILUSTRACION



Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDADDE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
49241502 Y los demás quese indiquen en el estudio previo	ESCALERA DE COORDINACIÓN	Unidad	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No.1 Descripción

Escalera de coordinación para entrenamiento físico y desarrollo de habilidades motrices en múltiples deportes.

Especificación técnica No.2: Especificaciones técnicas

Cantidad	Unidad 1 escalera de coordinación compuesta por peldaños y cintas de unión ajustables.
Materiales	Peldaños fabricados en plástico flexible y resistente (PVC o equivalente). Cintas en material textil sintético de alta resistencia (nylon o poliéster).
Especificaciones: Dimensión / Espesor / Capacidad:	Largo total aproximado: 4 metros. Ancho total: 40 a 45 cm Separación entre peldaños: 35 a 40 cm. Número aproximado de peldaños: 8 a 10 En cinta de nylon o poliéster flexible los peldaños plásticos planos, ajustables, con peldaños planos de ancho uniforme y separación regulable. Espesor adecuado para uso en superficies deportivas sin generar riesgo de tropiezo.
Diseño:	Diseño modular, liviano y portátil, que permite ajustar la distancia entre peldaños. Apta para uso en interiores y exteriores, enfocada en coordinación, agilidad, velocidad y control corporal. Implemento alineado con los lineamientos del Ministerio del Deporte de Colombia para la preparación física general y el desarrollo de habilidades motrices en múltiples disciplinas deportivas

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes:

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

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 49 CONOS DE SEÑALIZACION
FOTO GUIA O ILUSTRACION



Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDADDE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
461615 Y los demás quese indiquen en el estudio previo	CONOS DE SEÑALIZACION	Unidad	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No.1 Descripción

CONOS DE SEÑALIZACION
.

Especificación técnica No.2: Especificaciones técnicas

Cantidad	Unidad
Materiales	**Polietileno o PVC**
Especificaciones:	Altura de 25 A 30 cms con base redonda o cuadrada de excelente estabilidad buen desempeño y firmeza
Diseño:	Cono de señalización color naranja de 25 a 30cms de alto con base redonda o cuadrada, resistente al agua y al sol, excelente estabilidad

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes:

Dar alcance a los parámetros de calidad mínima y especificaciones técnicas acordes a las características del elemento

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 50 PALETA PARA PATEO
FOTO GUIA O ILUSTRACION



Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDADDE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
492215 Y los demás quese indiquen en el estudio previo	PALETA PARA PATEO	PAR (1 ROJA Y 1 NEGRA)	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No.1 Descripción

Almohadillas de pateo de doble cara para entrenamiento deportivo. El conjunto incluye dos (2) paletas, una de color rojo y una de color negro.

Especificación técnica No.2: Especificaciones técnicas

Cantidad	Un (1) par de paletas para pateo, compuesto por dos (2) unidades: 1 paleta color rojo 1 paleta color negro
Materiales	Exterior: material sintético resistente (tipo cuero sintético). Interior: relleno de espuma de compresión elástica de densidad media, apta para absorción de impactos. Correa de sujeción ajustable para muñeca, cinta textil de nylon o poliéster de alta resistencia con sistema de ajuste: velcro industrial o cierre ajustable.
Especificaciones:	Largo aproximado: 40–42 cm Ancho aproximado: 18–20 cm Espesor aproximado: 5–7 cm (Las medidas se aceptan dentro de rangos estándar para implementos de entrenamiento escolar y formativo).
Diseño:	Paleta de doble cara, liviana y ergonómica, equipada con correa de sujeción para la muñeca que evita deslizamientos durante su uso, diseñada para prácticas de coordinación, precisión y control del golpeo en procesos de iniciación y entrenamiento deportivo, con materiales resistentes que garantizan durabilidad y seguridad en contextos escolares. Normativa de referencia: Las almohadillas de patada deberán cumplir con los criterios técnicos y métodos de ensayo establecidos en la ISO 21924-1:2017 – Equipos de protección para artes marciales: requisitos generales y métodos de ensayo, así como con los requisitos específicos de la EN 13277-5:2009 para protectores corporales, garantizando diseño ergonómico, absorción de impacto y seguridad funcional.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes:

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

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 51 JUEGO DE SACO DE GOLPEO
FOTO GUIA O ILUSTRACIÓN



Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADORDE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACIONADICIONAL REQUERIDA	UNIDADDE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
491716 Y los demás quese indiquen en el estudio previo	Juego de saco de golpeo	UNIDAD (1 JUEGO)	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No.1 Descripción
Juego de saco de golpeo para entrenamiento escolar, compuesto por un saco de boxeo tipo inflable o flexible, soporte ajustable, base rellenable y un par de guantes infantiles.

Especificación técnica No.2: Especificaciones técnicas

Cantidad	Un (1) juego que incluye los siguientes elementos: 1 saco de golpeo infantil 1 soporte telescópico ajustable 1 base rellenable 1 par de guantes infantiles acolchados
Materiales	Saco de golpeo: material sintético flexible resistente (PVC o PU). Soporte: tubo plástico o metálico liviano con sistema telescópico. Base: material plástico rígido de alta resistencia, rellenable. Guantes: exterior en material sintético (PU o similar), interior con espuma acolchada.
Especificaciones:	Saco de golpeo de material sintético flexible PVC o PU de alta resistencia, el interior con inflable o relleno flexible amortiguado. Dimensiones aproximadas de alto: 40 a 50 cm. Diámetro: 18 a 25 cm. Peso aproximado: Vacío / sin base: 0,8 a 1,5 kg. Diseño: Superficie lisa, sin bordes rígidos, Forma cilíndrica o ligeramente ovalada, Integrado al soporte mediante sistema de encaje o resorte interno de rebote. Soporte ajustable (poste). Tubo plástico reforzado o metal liviano con recubrimiento protector. Dimensiones aproximadas: Altura mínima: 75 cm. Altura máxima: 110 cm. Sistema con puntos de ajuste. Peso aproximado: 1 a 2 kg. Siendo una estructura recta, liviana con sistema de ajuste manual. La base rellena en plástico rígido de alta resistencia (polietileno o material similar), con un diámetro aproximado entre 45 y 55 cm y una altura entre 15 y 25 cm. Su peso es de 1 a 2 kg en vacío y, una vez llena, alcanza entre 15 y 20 kg con agua o 20 a 30 kg con arena, lo que garantiza estabilidad durante el uso. Los guantes están elaborados en material sintético (PU o similar), con interior en espuma acolchada de densidad media que brinda protección básica a las manos. Cuentan con sistema de cierre en velcro o elástico, son de talla infantil estándar, con dimensiones aproximadas de 20 a 24 cm de largo y 10 a 12 cm de ancho, y un peso estimado entre 200 y 300 g por par.
Diseño:	Juego compuesto por saco de golpeo con sistema de rebote, soporte ajustable, base rellenable para estabilidad y guantes de protección, dispuesto para prácticas controladas en contexto escolar. Normativa de referencia: Las almohadillas de patada deberán cumplir con los criterios técnicos y métodos de ensayo establecidos en la ISO 21924-1:2017 – Equipos de protección para artes marciales: requisitos generales y métodos de ensayo, así como con los requisitos específicos de la EN 13277-5:2009 para protectores corporales, garantizando diseño ergonómico, absorción de impacto y seguridad funcional.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes:

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

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

FICHA TÉCNICA

ITEM No. 52 ALMOHADILLA DE PATADA

FOTO GUIA O ILUSTRACION



Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDADDE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
492215 Y los demás quese indiquen en el estudio previo	ALMOHADILLA DE PATADA	Unidad	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No.1 Descripción

Almohadilla de patada para entrenamiento deportivo, diseñada para la absorción segura de impactos, con sistema de sujeción mediante correas ajustables, apta para prácticas controladas en contextos escolares y formativos.

Especificación técnica No.2: Especificaciones técnicas

Cantidad	Unidad
Materiales	Exterior: material sintético resistente (PU, PVC o material similar). Interior: relleno de espuma de alta densidad para absorción de impactos. Sistema de sujeción: correas ajustables en material textil resistente.
Especificaciones:	Almohadilla con medidas aproximadas: largo aproximado: 55 a 65 cm, ancho aproximado: 30 a 40 cm, espesor aproximado: 10 a 13 cm.
Diseño:	Diseño curvo o plano, con superficie de impacto amplia, correas acolchadas y ajustables para un agarre seguro, orientado a la absorción progresiva del golpe y a la seguridad del usuario durante la práctica. Normativa de referencia: Las almohadillas de patada deberán cumplir con los criterios técnicos y métodos de ensayo establecidos en la ISO 21924-1:2017 – Equipos de protección para artes marciales: requisitos generales y métodos de ensayo, así como con los requisitos específicos de la EN 13277-5:2009 para protectores corporales, garantizando diseño ergonómico, absorción de impacto y seguridad funcional.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes:

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

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 53 MITONES

FOTO GUIA O ILUSTRACION



Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDADDE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
53102504 Y los demás quese indiquen en el estudio previo	MITONES	Par de mitones (2 unidades)	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No.1 Descripción

Mitones de artes marciales con acolchado en espuma, material sintético resistente y sistema de ajuste en velcro para entrenamiento seguro.

Especificación técnica No.2: Especificaciones técnicas

Cantidad	Par de mitones (2 unidades)
Materiales	Fabricados en cuero sintético (PU) o material equivalente de alta resistencia. Relleno interno en espuma de alta densidad para absorción de impactos.
Especificaciones:	Diseño ergonómico que cubre nudillos y dorso de la mano, con acolchado uniforme y espesor adecuado para entrenamiento seguro en deportes de combate. Tallas recomendables: S y M, con sistema de ajuste en velcro que permite adaptación anatómica a la mano del usuario.
Diseño:	Cierre en velcro ajustable que brinda soporte y estabilidad a la muñeca. Mitones anatómicos que permiten movilidad de la mano, ventilación parcial y agarre cómodo, adecuados para prácticas de golpeo controlado, implemento alineado con criterios técnicos establecidos por federaciones internacionales de artes marciales como la World Karate Federation (WKF) y con la Norma Europea EN 13277 para equipos de protección en deportes de combate.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes:

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

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 54 KIT PROTECCIÓN PERSONAL
FOTO GUIA O ILUSTRACION



Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADORDE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDADDE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
492215 Y los demás quese indiquen en el estudio previo	KIT PROTECCIÓN PERSONAL	KIT	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No.1 Descripción

Kit de protección personal para artes marciales, destinado a entrenamiento formativo y práctica controlada.

Especificación técnica No.2: Especificaciones técnicas

Cantidad	1 protector inguinal, 1 par de canilleras, 1 par de rodilleras, 1 par de coderas.
Materiales	Protector inguinal: carcasa plástica o polímero rígido, con recubrimiento en material sintético y acolchado interno en espuma. Canilleras: exterior en material sintético (PU o equivalente), relleno en espuma de alta densidad. Rodilleras: tejido elástico resistente con acolchado interno en espuma amortiguadora. Coderas: material textil elástico con refuerzo acolchado en espuma de protección.
Especificaciones:	Tallas S y M. Protector inguinal: diseño anatómico, cobertura frontal completa, espesor suficiente para absorción de impactos. Canilleras: longitud acorde a la tibia, acolchado uniforme para protección contra impactos directos. Rodilleras: ajuste a la articulación, espesor medio que permita protección sin limitar movilidad. Coderas: cobertura de la articulación del codo, espesor amortiguador para caídas y contactos.
Diseño:	Implementos ergonómicos, livianos y de ajuste seguro, que permiten movilidad y reducen el riesgo de lesiones durante la práctica de artes marciales en contexto formativo. Los implementos que conforman el kit de protección personal para artes marciales (protector inguinal, canilleras, rodilleras y coderas) corresponden a elementos comúnmente exigidos y utilizados en procesos de entrenamiento y competencia por federaciones y ligas de artes marciales. Su uso está alineado con los lineamientos de seguridad promovidos por federaciones internacionales como la World Karate Federation (WKF) y la World Taekwondo (WT), así como por ligas y federaciones nacionales, que establecen el uso obligatorio de protecciones personales para la práctica segura, especialmente en contextos formativos y escolares.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes:

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

INDICACIONES ADICIONALES APLICABLES A TODAS LAS FICHAS TECNICAS:

1. Todos los implementos deportivos descritos en las correspondientes fichas técnicas deben ser entregados en sus respectivos empaques, según la descripción contenida en cada ficha técnica.
2. Las imágenes presentadas en estas fichas técnicas se constituyen únicamente como una referencia.
3. Todos los implementos deportivos deben ser nuevos, limpios y libres de infestaciones.
4. Ningún elemento o material utilizado en su fabricación puede contener materiales tóxicos o nocivos.
5. El material debe estar con acabados apropiados sin rebabas, astillas ni filos cortantes y estar libres de grapas o sistemas de unión que puedan generar laceraciones en la piel.
6. Todos los elementos a suministrar deben incluir:

- Instrucciones y recomendaciones de uso.
- Etiqueta con los datos del contrato y fabricante, previamente aprobada por la supervisión.

INDICACIONES ADICIONALES AL PROCESO DE COTIZACIÓN:

1. A los códigos de bienes y servicios enumerados en las fichas técnicas, se deben adicionar los enunciados en el estudio previo.
2. El suministro debe incluir el transporte de la totalidad de los elementos a los colegios Distritales que la SED disponga.

INDICACIONES ACERCA DEL PROCESO DE APROBACIÓN DE PROTOTIPOS:

Todos los elementos a suministrar serán valorados a través de evaluación de prototipos adelantada por la supervisión y serán susceptibles de presentar pruebas de resistencia, calidad y cumplimiento de las especificaciones técnicas; que aplicarán según el tipo de elemento a evaluar.