



PERÚ

Ministerio  
de Educación

## **ANEXO N° 02**

# **ESPECIFICACIONES O CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL KIT DE MATERIALES POR DISCIPLINA DEPORTIVA PRIORIZADA**

**PERÚ**Ministerio  
de Educación

## “Especificaciones y/o Características técnicas”

### Listado de materiales deportivos por disciplina deportiva priorizada

#### Ajedrez

ITEM	CÓDIGO SIGA	MATERIAL	CANT	UNIDAD
1	23.52.0004.0014	Juego de Ajedrez	15	Unidad
2	23.52.0004.0050	Tablero mural de ajedrez	2	Unidad

#### Atletismo

ITEM	CÓDIGO SIGA	MATERIAL	CANT	UNIDAD
1	23.94.0009.0233	Cono vallas	15	Unidad
2	23.94.0009.0150	Aros planos de 45 cm	15	Unidad
3	23.94.0009.0196	Mini valla de fierro	20	Unidad
4	23.94.0009.0149	Testimonios	8	Unidad
5	23.94.0009.0150	Aros planos de 65 cm	10	Unidad
6	23.94.0006.0049	Pelota de softbol	5	Unidad
7	23.94.0009.0099	Vallas para atletismo	20	Unidad
8	79.19.0008.0204	Colchoneta de espuma	1	Unidad

#### Balonmano

ITEM	CÓDIGO SIGA	MATERIAL	CANT	UNIDAD
1	23.94.0006.0139	Pelota de Balonmano # 1	30	Unidad
2	23.94.0006.0140	Pelota de Balonmano # 2	30	Unidad

#### Básquet

ITEM	CÓDIGO SIGA	MATERIAL	CANT	UNIDAD
1	23.94.0006.0013	Pelota de básquetbol N° 5	30	Unidad
2	23.94.0006.0090	Pelota de basquetbol N° 7	30	Unidad

**PERÚ**Ministerio  
de Educación

## Futsal

ITEM	CÓDIGO SIGA	MATERIAL	CANT	UNIDAD
1	23.94.0006.0070	Pelota de futbol N°3	10	Unidad
2	23.94.0006.0086	Pelota de futbol N° 4	10	Unidad
3	23.94.0006.0050 23.94.0006.0034	Pelota de Futsal N° 4 Pelota de Futsal N° 3.5	10	Unidad

## Voleibol

ITEM	CÓDIGO SIGA	MATERIAL	CANT	UNIDAD
1	23.94.0005.0011	Net para vóley alquitranada	2	Unidad
2	23.94.0006.0137	Pelota de cuero de vóley #5 Tipo B	20	Unidad

## Listado de materiales deportivos para talleres recreativos

ITEM	CÓDIGO SIGA	MATERIAL	CANT	UNIDAD
1	23.94.0006.0158	Pelota de plástico colores	30	Unidad
2	23.94.0006.0116	Pelotas de trapo chica	30	Unidad
3	23.94.0009.0356	Cinta elástica roja 50 m	1	Unidad
4	23.94.0009.0357	Cinta elástica verde 50 m	1	Unidad
5	89.96.0007.0305	Chalecos de nylon	60	Unidad
6	23.94.0009.0355	Bolsa para balones	2	Unidad
7	79.37.0004.0039	Brújula de bolsillo	10	Unidad
8	23.99.0002.0048	Platos de entrenamiento	30	Unidad
9	23.99.0002.0067	Escalera de velocidad	4	Unidad



PERÚ

Ministerio  
de Educación





PERÚ

Ministerio  
de Educación

## JUEGO DE AJEDREZ

Código SIGA: 23.52.0004.0014



Imagen referencial

### Características técnicas

- El juego de Ajedrez está compuesto por un tablero, fichas y empaque. El tablero será de cartón contraplacado de un espesor de 3 mm como mínimo, empastado y plastificado en mate. El tablero será plegable en dos y medirá un total de 43.5 cm x 43.5 cm con una tolerancia de 2.0 cm por cada lado, en los bordes superior e inferior deben ir impreso las letras de la “A” hasta la “H”, una letra por cada columna y en los bordes laterales deben ir impresos los números del “1” hasta el “8”, un número por cada fila. El tablero deberá tener 64 casillas cuadradas de 5 cm x 5 cm, con distribución de 8 x 8 alternando casillas de color negro o verde y color blanco.
- Las fichas plásticas serán de polipropileno en color negro y marfil o crema, de tamaño profesional con base recubierta de felpa, franela, velur, paño lenci o tela aterciopelada. Tamaño del Rey 9.5 cm +/- 0.5 cm y peso 27.3 gramos +/- 3 gramos, las demás fichas a proporción.
- Incluye reglamento e instrucciones del juego impreso. Ambos en castellano.
- El empaque será una caja de cartón “Maule” mínimo calibre 22, full color, el tamaño de la caja debe ajustarse al tamaño del tablero y las fichas, los mismos que podrán introducirse de forma cómoda.
- Deberá contar con registro sanitario emitido por DIGESA visible en cada juego de ajedrez.

### Unidad de medida

- Unidad

### Cantidad

- 15



PERÚ

Ministerio  
de Educación

## TABLERO MURAL DE AJEDREZ

Código SIGA: 23.52.0004.0050



Imagen referencial

### Características técnicas

- El tablero mural enrollable para ajedrez será de vinilo, tendrá láminas de metal en su interior para cada fila que permita que la ficha imantada se adhiera con facilidad y un cordel para colgar que resista todo el peso del tablero y las piezas.
- Tendrá una altura de 74cm +/- 4 cm y un ancho de 65cm +/- 3 cm.
- El tablero deberá tener 64 casillas cuadradas de 6.90 x 6.90 cm, con una tolerancia de +/- 0.5 cm. Con una distribución de 8 x 8 alternando casillas de color verde y color blanco centradas en su conjunto al tablero.
- En los bordes superior e inferior deben ir impreso las letras de la "A" hasta la "H", una letra por columna.
- En los bordes laterales deben ir impreso los números del "1" hasta el "8", un número por cada fila.
- Las fichas de ajedrez deberán ser de polipropileno e imantadas. El tamaño de la pieza más grande (Rey) debe medir 8 cm +/- 0.5 cm de largo y las demás piezas a proporción.
- Para facilitar el transporte del tablero mural se contará con una bolsa de tetrón en forma de tubo con medidas que se ajusten a las dimensiones del tablero enrollado y permita contener al tablero y las piezas de ajedrez fácilmente.

### Unidad de medida

- Unidad

### Cantidad

- 02



PERÚ

Ministerio  
de Educación

# ATLETISMO





PERÚ

Ministerio  
de Educación

## CONO VALLA DE PLÁSTICO PARA ENTRENAMIENTO

Código SIGA: 23.94.0009.0233

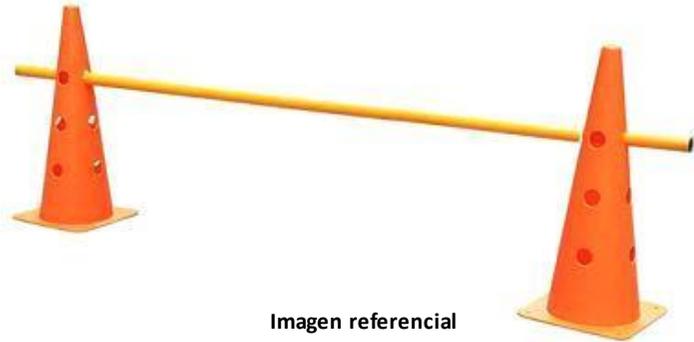


Imagen referencial

### Características técnicas

- **Material de fabricación de los conos:** polietileno virgen con aditivo anti-UV.
- **Espesor de los conos:** 2 mm +/- 0.5 mm.
- **Medida de la altura:** 35.5 cm +/- 1.5 cm.
- **Medida de la base:** base cuadrada de mínimo de 18 cm x 18 cm, deber darle estabilidad al cono.
- Cada cono debe tener 12 agujeros de 2.8 cm +/- 0.2 cm de diámetro, distribuidos en los 4 lados del cono y a tres niveles de 7 cm, 17 cm y 27 cm +/- 0.2 cm respectivamente, medidos de la base hasta la parte inferior del agujero. En la parte superior del cono tendrá un agujero de 2.8 cm +/- 0.2 cm de diámetro.
- **Color del cono:** Rojo, naranja, azul o verde.
- **Material de fabricación del bastón:** PVC virgen con aditivo anti-UV
- **Dimensiones del bastón:** largo de 1 m +/- 2.5 cm, diámetro exterior de 24 mm +/- 2 mm, espesor 2 mm +/- 0.2 mm, con tapones en cada extremo.
- Color del bastón: amarillo o verde.

### Unidad de medida

- Set (2 Conos y 1 Bastón)

### Cantidad

- 15

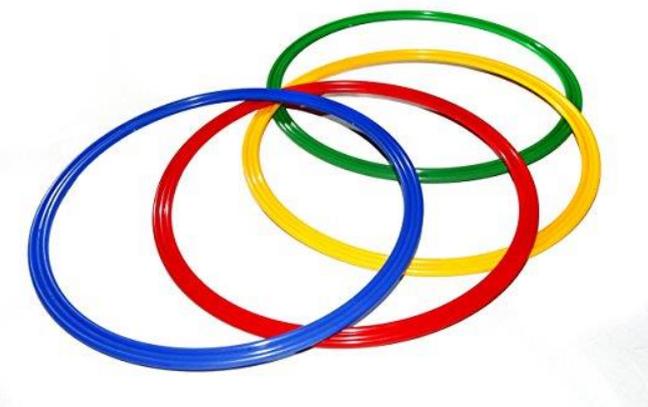


PERÚ

Ministerio  
de Educación

## ARO DE PLÁSTICO PARA GIMNASIA

Código SIGA: 23.94.0009.0150



### Características técnicas

- Los aros planos estarán hecho de PVC flexible (para mejorar la seguridad de los deportistas).
- Tendrá un diámetro externo de 45 cm +/- 5.0 cm.
- Tendrán un ancho de 2 cm +/- 0.2 cm.
- Color: azul, rojo, amarillo

### Unidad de medida

- Unidad

### Cantidad

- 15



PERÚ

Ministerio  
de Educación

## Mini valla de hierro para atletismo

Código SIGA: 23.94.0009.0196



Imagen referencial

### Unidad de medida

- Unidad

### Cantidad

- 20

### Características técnicas

- Las mini vallas deberán estar construidas de metal, con un travesaño superior de madera (mohena o cachimbo) o ABS. Y sin contrapesos.
- La estructura de metal constará con 2 bases de tubo cuadrado de 2.54 cm (01 pulgada) x 50 +/- 2.5 cm de largo x 0.9 +/- 0.2 cm; un soporte de separación de tubo cuadrado de 1.59 cm (5/8 pulgada) x 99.7 +/- 5 cm de largo x 1.2 +/- 0.2 mm de espesor.
- A ambos extremos de las bases se sitúan 2 tubos redondos (parantes) de 2,22 cm (7/8 pulgada) de diámetro x 25.5 +/- 1.5 cm de largo x 0.9 +/- 0.2 mm, con un agujero que permitan regular las alturas requeridas, que son: 0.30 y 0.40 m (esta medida será desde el suelo hasta la parte superior del travesaño). En cada caso se admitirá un margen de tolerancia de 10 mm más o menos, para salvar las variaciones de construcción.
- Tendrá una corredera interna de tubo redondo de 1,91 cm (3/4 pulgada) de diámetro x 25.5 +/- 1.5 cm de largo x 0.9 +/- 0.2 mm de espesor. Por uno de sus extremos será plano y con un pin interno en el extremo opuesto, con resorte de acero, que embona en el agujero de los parantes facilitando la precisión de las alturas.
- El travesaño tendrá una altura de 7 +/- 0.5 cm x 119 +/- 5 cm de largo y un espesor entre 1.5 a 2.5 cm, sus bordes superiores deberán ser redondeados. Estará firmemente sujeta en los extremos.
- Dicho travesaño deberá estar pintada con franjas blancas y negras, de modo que las franjas más claras, que tendrán por lo menos 22.5 cm de ancho, queden en los extremos.
- Las estructuras metálicas deberán contar con tratamientos que eviten la corrosión.



PERÚ

Ministerio  
de Educación

## COLCHONETA DE ESPUMA 8 CM X 1.00 M X 2.00 M

Código SIGA: 79.19.0008.0198



Imagen referencial

### Unidad de medida

- Unidad

### Cantidad

- 05

### Características técnicas

- **Dimensiones** (medidas):
  - Largo: 2 m +/- 5 cm.
  - Ancho: 1 m +/- 2.5 cm.
  - Espesor: 3 pulgadas.
- **Material:** Consta de dos partes:
  - Parte interior de espuma de poliuretano PU prensada, de 65 kg/m<sup>3</sup> +/- 5 kg/m<sup>3</sup> de densidad.
  - Tapiz (forro) hecho de lino pesado con reverso plastificado.
- **Color:** azul.
- Todas las uniones a doble costura uniforme, sin hilos sueltos e hilachas a lo largo de la costura externa e interna. El forro sobrealza exactamente con la medida de la espuma, sin contraerlo ni dejar burbujas o espacios que deformen la colchoneta. Las cuatro esquinas del forro están reforzadas internamente con la misma tela del forro, formando un ángulo recto y con doble costura.
- Cremallera o cierre metálico de 1.95 cm. de fácil deslizamiento. Longitud de la cremallera o cierre de 2 m +/- 5 cm. ubicado en uno de los lados más largos de la colchoneta, que permita fácilmente el montaje y desmontaje del forro.
- La colchoneta debe tener 02 asas en uno de los lados largos, hechas de lino pesado con reverso plastificado, con un ancho mínimo de 3.5 cm. El largo total de cada asa es de 19 cm +/- 1 cm, con holgura para introducir la mano. Las asas se colocarán a una distancia de 30 cm aproximadamente de cada uno de los extremos del lado escogido, considerando que estos puedan ser equidistantes de sus extremos y que al momento de colgarlos en la pared queden alineados.



PERÚ

Ministerio  
de Educación

## TESTIMONIO DE RELEVOS PARA ATLETISMO

Código SIGA: 23.94.0009.0149



### Características técnicas

- El testimonio de los relevos consistirá en un tubo liso, hueco, de sección circular.
- Hecho de PVC virgen rígido de una sola pieza, resistente a las caídas.
- Con una longitud entre 28 cm a 30 cm.
- Un diámetro exterior será de 40 +/- 3 mm.
- Y un peso mínimo de 50 g.
- Deberán ser de colores vivos (no pintado) a fin que pueda ser fácilmente visible durante la carrera.

### Unidad de medida

- Unidad

### Cantidad

- 08



PERÚ

Ministerio  
de Educación

## ARO DE PLÁSTICO PARA GIMNASIA

Código SIGA: 23.94.0009.0150

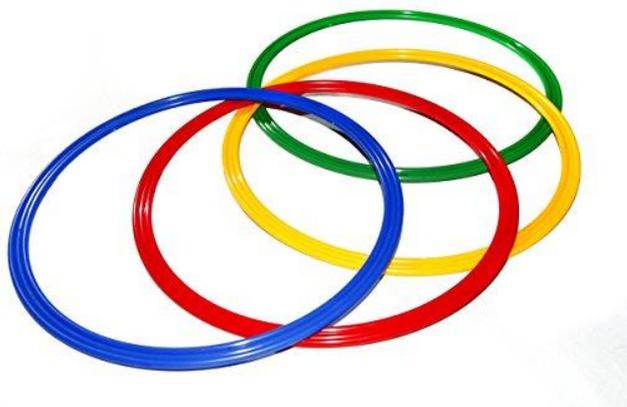


Imagen referencial

### Características técnicas

- Los aros planos estarán hecho de PVC flexible (para mejorar la seguridad de los deportistas).
- Tendrá un diámetro externo de 65 cm +/- 5.0 cm.
- Tendrán un ancho de 2 cm +/- 0.2 cm.
- Color: azul, rojo, amarillo

### Unidad de medida

- Unidad

### Cantidad

- 10



PERÚ

Ministerio  
de Educación

## PELOTA DE SOFTBOL

Código SIGA: 23.94.0006.0049



Imagen referencial

### Características técnicas

- Cubierta (capa exterior o superficie) de cuero sintético de color blanco con puntada blanca o de óptica amarilla con puntada roja, con una costura plana y cosidas por el método de dos agujas.
- Capa interna o núcleo central de corcho o poliuretano y capa intermedia que envolverá al núcleo con hilo poliéster retorcido de calidad fina y cubierta con látex o pegamento de caucho.
- Tendrá un peso entre 175 gramos y 199 gramos
- Una circunferencia entre 30 cm y 32 cm

### Unidad de medida

- Unidad

### Cantidad

- 05



PERÚ

Ministerio  
de Educación

## VALLA PARA ATLETISMO

Código SIGA: 23.94.0009.0099



Imagen referencial

### Unidad de medida

- Unidad

### Cantidad

- 20

### Características técnicas

- Las vallas deberán estar construidas de metal, con un travesaño superior de madera (mohena o cachimbo) o ABS. Sin contrapesos
- La estructura de metal constará con 2 bases de tubo cuadrado de 2.54 cm (01 pulgada) x 50 +/- 3.5 cm de largo x 0.9 +/- 0.2 cm; un soporte de separación de tubo cuadrado de 1.59 cm (5/8 pulgada) x 99.7 +/- 5 cm de largo x 1.2 +/- 0.2 mm de espesor.
- A ambos extremos de las bases se sitúan 2 tubos redondos (parantes) de 2,22 cm (7/8 pulgada) de diámetro x 54.0 +/- 2.5 cm de largo x 0.9 +/- 0.2 mm, con agujeros equidistantes en forma vertical que permitirán regular las alturas requeridas, que son: 0.60, 0.68, 0.762, 0.838, 0.914, 0.991, 1.067 m (esta medida será desde el suelo hasta la parte superior del travesaño). En cada caso se admitirá un margen de tolerancia de 5 mm más o menos, para salvar las variaciones de construcción.
- Tendrá una corredera interna de tubo redondo de 1,91 cm (3/4 pulgada) de diámetro x 54 cm +/- 2.7 cm de largo x 0.9 +/- 0.2 mm de espesor. Por uno de sus extremos será plano y con un pin interno en el extremo opuesto, con resorte de acero, que embona en los agujeros de los parantes facilitando la precisión de las alturas.
- El travesaño tendrá una altura de 7 +/- 0.5 cm x 119 +/- 5 cm de largo y un espesor entre 1.5 a 2.5 cm, sus bordes superiores deberán ser redondeados. Estará firmemente sujeta en los extremos.
- Dicho travesaño deberá estar pintada con franjas blancas y negras, de modo que las franjas más claras, que tendrán por lo menos 22.5 cm de ancho, queden en los extremos.
- El peso total de la valla no deberá ser inferior a 3 Kg.
- Las estructuras metálicas deberán contar con tratamientos que eviten la corrosión.



PERÚ

Ministerio  
de Educación



**BALONMANO**



PERÚ

Ministerio  
de Educación

## PELOTA DE CUERO PARA BALONMANO N° 1

Código SIGA: 23.94.0006.0139



Imagen referencial

### Características técnicas

- La superficie del balón está hecho de cuero sintético suave y adherente; no debe ser brillante ni resbaladizo. Los paños serán cosidos a mano con hilos de fibra de poliéster o paños vulcanizados.
- Cámara interior de butilo o látex.
- Tendrá un peso de 290g a 330g.
- Una circunferencia de 50 cm a 52 cm.
- La pelota deberá contar con sello IHF o ser de un fabricante o MARCA que fabrique otros modelos de pelotas que si cuenten con el sello IHF o usadas para competencias o campeonatos oficiales.

### Unidad de medida

- Unidad

### Cantidad

- 30



PERÚ

Ministerio  
de Educación

## PELOTA DE CUERO PARA BALONMANO N° 2

Código SIGA: 23.94.0006.0140



Imagen referencial

### Características técnicas

- La superficie del balón está hecho de cuero sintético suave y adherente; no debe ser brillante ni resbaladizo. Los paños serán cosidos a mano con hilos de fibra de poliéster o paños vulcanizados.
- Y una cámara interior de butilo o látex.
- Tendrá un peso de 325g a 375g.
- Una circunferencia de 54 cm a 56 cm.
- La pelota deberá contar con sello IHF o ser de un fabricante o MARCA que fabrique otros modelos de pelotas que si cuenten con el sello IHF o usadas para competencias o campeonatos oficiales.

### Unidad de medida

- Unidad

### Cantidad

- 30



PERÚ

Ministerio  
de Educación



**BÁSQUET**



PERÚ

Ministerio  
de Educación

## PELOTA DE BASQUETBOL N° 5

Código SIGA: 23.94.0006.0013



Imagen referencial

### Características técnicas

- Compuesta por cuatro (4) capas
  - Una capa exterior de superficie rugosa con un patrón de puntos en relieve de cuero sintético.
  - Una segunda capa hecha de goma o caucho,
  - La tercera capa compuesta por una bobina de nylon o poliéster
  - La cuarta capa es la cámara de butilo o látex con válvula intercambiable.
- Peso: de 450 g a 500 g inflada.
- Medida de circunferencia: de 66 cm a 73 cm.
- El fabricante de la pelota es una empresa o MARCA que fabrique otros modelos de pelotas de basquetbol que cuenten con el sello de calidad de la FIBA.
- Debe incluir una aguja de metal con acople universal de rosca y redcilla de nylon o poliolefina.

### Unidad de medida

- Unidad

### Cantidad

- 30



PERÚ

Ministerio  
de Educación

## PELOTA DE CUERO PARA BASQUETBOL N° 7

Código SIGA: 23.94.0006.0090



Imagen referencial

### Características técnicas

- Compuesta por cuatro (4) capas
  - Una capa exterior de superficie rugosa con un patrón de puntos en relieve de cuero sintético.
  - Una segunda capa hecha de goma o caucho,
  - La tercera capa compuesta por una bobina de nylon o poliéster
  - La cuarta capa es la cámara de butilo o látex con válvula intercambiable.
- Peso: de 567 g a 650 g inflada.
- Medida de circunferencia: de 74.9 cm a 78 cm.
- El fabricante de la pelota es una empresa o MARCA que fabrique otros modelos de pelotas de basquetbol que cuenten con el sello de calidad de la FIBA.
- Debe incluir una aguja de metal con acople universal de rosca y redecilla de nylon o poliolefina.

### Unidad de medida

- Unidad

### Cantidad

- 30



PERÚ

Ministerio  
de Educación



**FUTSAL**



PERÚ

Ministerio  
de Educación

## PELOTA DE CUERO DE FUTBOL N°3

Código SIGA: 23.94.0006.0070



Imagen referencial

### Características técnicas

- Superficie de cuero sintético
- Cocida a mano o paños vulcanizados.
- Peso: 300 gramos aproximadamente.
- Medida: 58 a 60 cm de circunferencia.
- Cámara de butilo o látex con válvula intercambiable.
- Debe incluir una aguja de metal con acople universal de rosca y redecilla de nylon o poliolefina.

### Unidad de medida

- Unidad

### Cantidad

- 10



PERÚ

Ministerio  
de Educación

## PELOTA DE FÚTBOL DE CUERO SINTÉTICO #4

Código SIGA: 23.94.0006.0086



Imagen referencial

### Características técnicas

- Compuesta por tres (3) capas:
  - Capa externa (Superficie) de cuero sintético, cosidos a mano con hilos de fibra de poliéster o paños vulcanizados.
  - Una segunda capa interna de poliéster.
  - La tercera capa es una cámara de butilo o látex.
- Tiene un peso de 350 gramos a 390 gramos (inflada).
- Una circunferencia de 63.5 cm a 66 cm.
- Soporta una presión equivalente de 0.6 a 1.1 atmósferas.
- La pelota cuenta con sello de calidad FIFA o el fabricante es una empresa o MARCA que fabrica otros modelos de pelotas de fútbol que cuenten con el sello de calidad de la FIFA o usadas en competencias o campeonatos oficiales.
- Debe incluir una aguja de metal con acople universal de rosca y redecilla de nylon o poliolefina.

### Unidad de medida

- Unidad

### Cantidad

- 10



PERÚ

Ministerio  
de Educación

## PELOTA DE FUTSAL N° 4

Código SIGA: 23.94.0006.0050

## PELOTA DE FUTSAL N° 3.5

Código SIGA: 23.94.0006.0034



Imagen referencial

### Características técnicas

- Está conformada por 4 capas:
  - La superficie, primera capa, del balón está hecha de cuero sintético, cosidos a mano con hilos de fibra de poliéster o paños vulcanizados.
  - La segunda capa es de goma.
  - Una tercera capa, es un enmallado de nylon o de poliéster.
  - La cuarta capa es la cámara de butilo o látex con válvula intercambiable.
- Tendrá un peso de 400 g a 440 g inflada.
- Una circunferencia de 62 cm a 64 cm.
- Soportará una presión equivalente de 0.6 a 0.9 atmósferas.
- Al ser lanzada desde una altura de 2 metros, no deberá rebotar menos de 50 cm ni más de 65 cm.
- Deberá incluir una aguja de metal con acople universal de rosca y redecilla de nylon o poliolefina.
- La pelota cuenta con sello de calidad FIFA o el fabricante es una empresa o MARCA que fabrica otros modelos de pelotas que cuenten con el sello de calidad de la FIFA o usadas en competencias o campeonatos oficiales.

### Unidad de medida

- Unidad

### Cantidad



PERÚ

Ministerio  
de Educación

# VÓLEY





PERÚ

Ministerio  
de Educación

## RED – NET PARA VOLEIBOL ALQUITRANADA

Código SIGA: 23.94.0005.0011

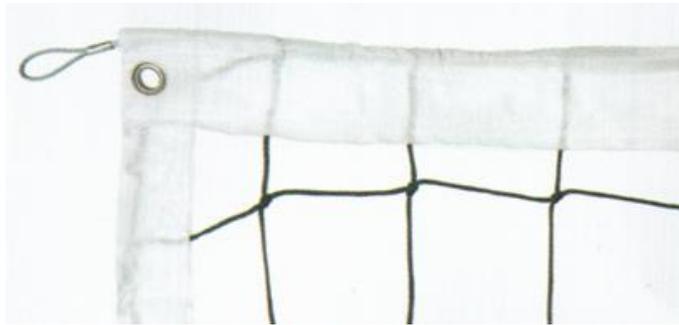


Imagen referencial

### Características técnicas

- La net tendrá un alto de 100 +/- 5 cm y un largo de 9.5 a 10 m (con 25 a 50 cm a partir de cada banda lateral).
- La malla será de nylon alquitranado, el cual le dará una protección contra los rayos del sol. La medida de los cuadros serán de 10 cm x 10 cm con una tolerancia de 0.5 cm.
- En el borde superior debe haber una banda horizontal de 7 +/- 1 cm de ancho hecho de lona blanca doblada y cosida en toda su extensión. Por el interior de esta banda pasa una driza de polipropileno de 1/8 pulgada de diámetro que sobrepasa cada extremo de la net en 200 +/- 15 cm que la ajusta a los postes y mantiene tensada la parte superior.
- En el borde inferior de la net debe haber otra banda horizontal de 5 +/- 1 cm hecho de lona blanca doblada y cosida en toda su extensión. Por el interior de esta banda pasa una driza de polipropileno de 1/8 de pulgada de diámetro que sobrepasa cada extremo de la net en 200 +/- 15 cm. Esta cuerda ajusta la red a los postes y mantiene tensada su parte inferior.
- Los bordes laterales de la net deben tener bandas de lona (blanca, negra u otro color) doblada y cocidas de 5 +/- 1 cm x 100 +/- 5 cm de largo

### Unidad de medida

- Unidad

### Cantidad

- 02



PERÚ

Ministerio  
de Educación

## PELOTA DE CUERO SINTÉTICO PARA VÓLEY N° 5

Código SIGA: 23.94.0006.0137



Imagen referencial

### Características técnicas

- La superficie texturizada será de cuero sintético; tendrá una capa intermedia hecha de hilos de poliéster o nylon, y una cámara suelta de butilo o látex.
- Peso: de 260 g a 280 g inflada.
- Medida de la circunferencia: de 65 – 67 cm.
- Debe soportar una presión interna de 4.26 a 4.61 psi (294.3 a 318.82 hPa).
- Debe incluir una aguja de metal con acople universal de rosca y redcilla de nylon o poliolefina.
- La pelota deberá contar con sello FIVB o deberá ser de un fabricante o MARCA que también fabrique otras pelotas que si cuenten con el sello FIVB.

### Unidad de medida

- Unidad

### Cantidad

- 20



PERÚ

Ministerio  
de Educación

# TALLERES RECREATIVOS





PERÚ

Ministerio  
de Educación

## PELOTA DE PLÁSTICO 70 CM APROX.

Código SIGA: 23.94.0006.0158



Imagen referencial

### Características técnicas

- Material: policloruro de vinilo (PVC)
- Medida de circunferencia: de 60 a 70 cm.
- Color: rojo, verde y amarillo

### Unidad de medida

- Unidad

### Cantidad

- 30



PERÚ

Ministerio  
de Educación

## PELOTA DE TRAPO 10 CM DIÁMETRO

Código SIGA: 23.94.0006.0116



### Características técnicas

- Material: tela de algodón 20 al 1.
- Medida de circunferencia: de 28 a 30 cm.
- Relleno: poliéster, algodón industrial o similares.

### Unidad de medida

- Unidad

### Cantidad

- 30



PERÚ

Ministerio  
de Educación

## PORTA BALONES DE MALLA PARA 10 PELOTAS

Código SIGA: 23.94.0009.0355

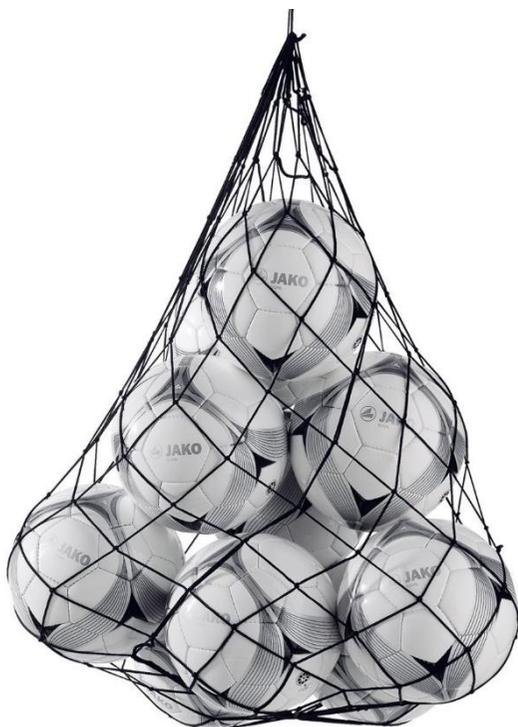


Imagen referencial

### Características técnicas

- Capacidad: 10 pelotas
- El porta balones de malla estará hecha de driza de polipropileno multifilamento trenzada de 32 Hebras.

### Unidad de medida

- Unidad

### Cantidad

- 04



PERÚ

Ministerio  
de Educación

## BRÚJULA DE BOLSILLO

Código SIGA: 79.37.0004.0039



Imagen referencial

### Características técnicas

- Brújula magnética
- Fabricado en aluminio
- Dimensiones: de 4 a 6 cm de diámetro.
- Compás básico con cordón y cierre a presión.
- Fija escala de corrección de declinación.
- Escalas: 1:10 000, 1:25 000, 1:50 000
- Graduación de 360°

### Unidad de medida

- Unidad

### Cantidad

- 05



PERÚ

Ministerio  
de Educación

## PLATO DE PLÁSTICO PARA SEÑALIZACIÓN DE ENTRENAMIENTO DEPORTIVO

Código SIGA: 23.99.0002.0048



Imagen referencial

### Características técnicas

- Los platos para entrenamiento serán de polietileno flexible, (al pisarlo se deforma pero regresa a su forma original).
- Tendrá una altura de 5 cm +/- 0.5 cm y un diámetro en la base de 20 cm +/- 1.5 cm.
- Color: flúor verde, rojo, amarillo o azul

### Unidad de medida

- Unidad

### Cantidad

- 20



PERÚ

Ministerio  
de Educación

## CINTA ELÁSTICA DELIMITADORA DE POLIÉSTER COLOR FOSFORESCENTE DE 5 CM X 50 M

Código SIGA: 23.94.0009.0356 (Rojo), 23.94.0009.0357 (Verde), 23.94.0009.0358 (Amarillo), 23.94.0009.0359 (Azul)

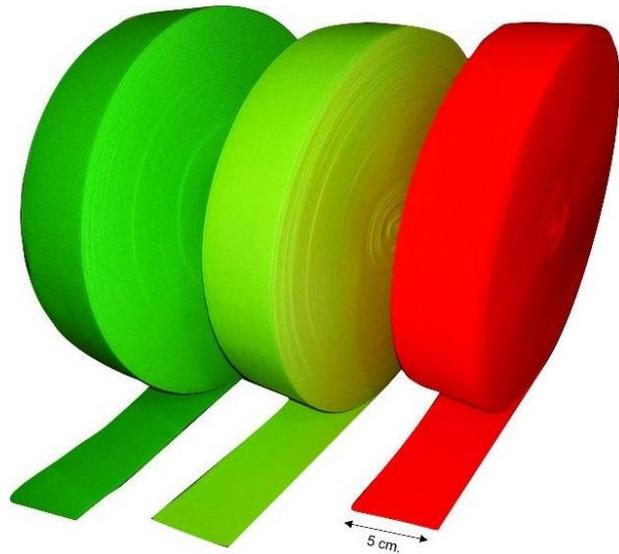


Imagen referencial

### Características técnicas

- La cinta elástica para delimitar campos, estará hecho de poliéster mercerizado.
- Ancho de 5 cm +/- 0.3 cm y un espesor mínimo de 1.2 mm.
- Presentación: rollos de 50 m, como mínimo.
- Colores: flúor rojo, verde limón, amarillo o azul.

### Unidad de medida

- Unidad

### Cantidad

- 04



PERÚ

Ministerio  
de Educación

## CHALECO TIPO DRY FIT UNISEX TALLA M

Código SIGA: 89.96.0007.0371



Imagen referencial

### Unidad de medida

- Unidad

### Cantidad

- 60

### Características técnicas

- Tela tipo dry fit
- Con un borde de color negro en tela tipo dry fit de 3 cm +/- 0.3 cm remallado y reforzado
- Cuello tipo V
- Número sublimado en la espalda: 15 cm de ancho y alto a escala
- Número sublimado en la parte de adelante: 5 cm de ancho y alto a escala
- Numeración del 1 al 10
- Color de los números: blanco
- Logotipos "WIÑAQ" sublimado
  - Medidas: 15 cm de ancho y alto a escala; Ubicación: en la parte superior con referencia al número, en ambos lados del chaleco; Color: Blanco
- Logotipo "MINEDU" sublimado
  - Medidas: 8 cm de ancho, alto a escala; Ubicación: parte de adelante y en la parte inferior con respecto a la numeración; Color: Blanco
- Chaleco abierto a los costados unido con dos (02) elásticos mercerizados de 3.5 cm. +/- 0.2 cm en cada lado
- Abertura del chaleco 7 cm +/- 0.5 cm.
- Talla: M
- Colores: Verde y Rojo
- El arte con los logotipos "WIÑAQ", "Números" y "MINEDU" se entregaran al día siguiente de firmado contrato u orden de compra, en las oficinas del área usuaria.



PERÚ

Ministerio  
de Educación

## ESCALERA PARA ENTRENAMIENTO PSICOMOTRIZ

Código SIGA: 23.99.0002.0067



Imagen referencial

### Características técnicas

- Longitud total 3.60 metros +/- 4cm.
- Elaborados con correas de cinta rígida de olefinas, con las siguientes características:
  - Ancho: 40mm +/- 2mm; Espesor: 1mm +/- 0.05;
  - De 8 pasos de 2 colores vivos (uno para la baranda y uno para el peldaño)
- De los pasos:
  - Distancia interior entre paso 40cm de largo x 40cm de ancho +/- 2 cm.
  - Elaborado con cinta rígida de olefina, con costura reforzada.
  - Internamente debe tener una estructura rectangular de fierro (alma de fierro) con las siguientes medidas:
    - Ancho de 16mm +/- 1.5mm (5/8 pulg); Largo de 39cm +/- 1cm; Espesor de 3mm +/- 0.5mm (1/8 pulg)
  - Los bordes del fierro deben ser redondeados para evitar cortes a la cinta.
  - El fierro debe estar revestido con cinta aislante negra.

### Unidad de medida

- Unidad

### Cantidad

- 03