



PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

EXPEDIENTE: 2024 ED-2024-0469

Suministro de equipamiento didáctico y conjunto material didáctico con destino a los centros docentes públicos dependientes del Departamento de Educación.



Generalitat de Catalunya
Departament d'Educació
Direcció General de Centres Públics

AGRUPACIÓ: 01 Material didàctic



ARTÍCULO:

23987 Conjunto educació física de primaria (1 línia)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

1 cuerdas de 10 m.

De algodón de 8 cabezas entrelazadas o trenzadas.

Colores variados.

Medidas aproximadas 10 m de largo y 1 cm de grueso y con cierto peso que permita utilizarlas para saltar.

7 cuerdas de 2,5 m.

De algodón de 8 cabezas entrelazadas o trenzadas.

Colores variados.

Medidas aproximadas 2,5 m de largo y 1 cm de grueso y con cierto peso que permita utilizarlas para saltar.

17 aros de 50 cm Ø

De plástico de buena calidad con cierta dureza, que al doblarse recupere la forma redonda sin quedar ondulado.

Colores variados.

Medidas aproximadas Ø50 cm

8 pelotas de Ø14 cm.

Goma gruesa, de tacto rugoso para facilitar poder cogerla.

Colores variados.

Medida aproximada Ø 14 cm.

2 pelotas de Ø 30 cm.

Goma gruesa de tacto rugoso para facilitar poder cogerla.

Colores variados.

Medida aproximada Ø 30 cm

2 pelotas de Ø45 cm.

Goma gruesa de tacto rugoso para facilitar poder cogerla.

Colores variados.

Medida aproximada Ø 45 cm

Todas las pelotas se entregarán desinfladas.

1 Bomba de aguja.

Bomba de pie con manómetro para inflar pelotas con sistema de válvula.

Se suministrará con válvulas adecuadas a las pelotas suministradas.



7 pares de zancos.
De madera o plástico.
De forma cilíndrica con suela antideslizante.
Que incorpore una cuerda para coger de aproximadamente 90 cm.
Diámetro aproximado de 12 cm.

1 Espejo securizado de 1,25 x 70 cm aproximadamente.
Resistente a la rotura y caso de rotura que no desprenda trozos peligrosos.
Medidas aproximadas 125 x 70 cm.
Enmarcados en madera o aluminio sin aristas.

1 barras de equilibrio.
De madera clara barnizada.
Medidas aproximadas 240 x 10 x 10 cm.
Con soportes ajustables.

1 Cubos de 80 x 60 x 40 cm.
Medidas aproximadas 80 x 60 x 40 cm.
Base antideslizante.
Espuma de 24 Kg/m³ de densidad aproximadamente.

1 media luna de Ø 80 x 60 cm aproximadamente
Medidas aproximadas
Medidas aproximadas: 80 x 60 cm, Ø 60 cm
Base antideslizante.
Espuma de 24 Kg/m³ de densidad aproximadamente.

1 Rampas de 80 x 80 x 40 x 7 cm aproximadamente.
Medidas aproximadas: 80 x 80 x 40 x 7 cm
Trapecio de evolución.
Base antideslizante.

1 Colchonetas de 200 x 80 x 7 cm aproximadamente.
Medidas aproximadas: 200 x 80 x 7 cm.
Base antideslizante.
Espuma de 35 Kg/m³ de densidad aproximadamente.

CONDICIONES:

Todas las pelotas se entregarán desinfladas.

Todas las piezas de espuma serán de alta densidad, aproximadamente 24 Kg/m³, excepto las colchonetas que serán aproximadamente de 35 kg/m³. Forradas con tela resistente al fuego, impermeable, lavable, de alta resistencia, colores vivos, con elementos resistentes que permitan la unión entre diferentes piezas.



FORMACIÓ:

No se requiere

CRITERIOS VALORACION:

Opción A.

A.1 Criterios la cuantificación de los cuales depende de juicio de valor. El máximo de puntuación será de 100 puntos y se distribuirán en los siguientes subapartados:

1. Características técnicas y funcionales. 100% de la puntuación.

Opción B.

B.1 Oferta "apta" o "no apta" de acuerdo con la prescripción técnica.



ARTÍCULO:

23990 Conjunto juego simbólico parvulario (1 línea)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Lote compuesto de:

Tienda con balanzas.

Madera o plástico.

Construcción resistente.

Medidas aproximadas 1,20 x 1,10 x 0,20 cm

En la tienda deben ir balanzas de madera o plástico, con piezas y soportes.

Lote de 30 animales diversos.

Plástico o madera.

Elementos:

- 10 animales de granja bien caracterizados.

- 20 animales de zoo, a poder ser familias de animales bien caracterizados.

Cantidades mínimas.

Medidas aproximadas entre 5 y 10 cm.

Recipientes para guardarlos.

Cocina de juguete.

Madera o plástico.

Construcción resistente.

Medidas aproximadas 1,10 x 1,10 x 0,20 m

Lote de 25 unidades móviles diversas.

Material - metálico, plástico o madera.

25 unidades móviles diferentes: turismos, camiones, tractores, ambulancia, camión grúa.

Cantidades mínimas.

Recipiente para guardarlos.

Medidas aproximadas 10 x 5 cm.

3 Muñecas con 3 vestidos por muñeca, total 9 vestidos.

Muñeca de goma de aproximadamente 30 cm.

Tres vestidos diferentes que lleven incorporados botones, lazos, ganchos, cremalleras, etc...

En caso de servir más de una muñeca al mismo centro, que estén representados los dos sexos.

Puesto de planchar y plancha.

Puesto de planchar plegable de unos 50 cm aproximadamente.



Material resistente.

Una plancha que no sea de madera y no tenga corriente eléctrica.

Bañera de plástico.

Bañera plegable.

Plástico, medidas adecuadas para bañar a las muñecas.

Camita resistente.

De medidas adecuadas para las muñecas.

Moisés.

Moisés resistente,

De medidas adecuadas para las muñecas.

Cohecito.

Cohecito resistente, metálico o plástico.

Tipo sillita.

De medida adecuada para pasear a las muñecas.

Sillita.

De madera, plástico o fórmica.

Altura aproximada del asiento 25 cm.

Mesita.

Madera, plástico o fórmica.

- Alto 45 cm.

- Ø 50 cm.

2 Conjuntos comidas simuladas.

Plástico.

Cesta o bolsa que tenga de 20 a 25 unidades por conjunto, total de 40 a 50 unidades de:

- Frutas, verduras, carnes....

En caso de servirse más de un conjunto al mismo centro, tendrán que ser diferentes.

Tendedero de ropa plegable

Medidas aproximadas 86 x 39 x 12 cm.

Juego de utensilios de limpieza.

Material plástico.

Juego compuesto de:

- fregona.

- cubo.

- escoba.

- recogedor.

Juego de médicos.



Maleta de plástico con instrumentos de simulación:

- termómetro.
- fonendo.
- aparato par atomar la tensión.
- martillo de reflejos.

Juego de peluqueria.

- secador.
- rulo.
- peine.
- cepillo.
- pinzas.

Teatro de títeres

Material: madera y tela.

De pie.

Medidas aproximadas 1,20 x 0,50 m

Garaje.

Material: madera o plástico.

Planta baja y un piso.

Ascensor.

Medidas aproximadas: 60 x 50 x 30 cm.

Teléfono

Material plástico.

Carro de ir a comprar.

Carro metálico con bolsa de tela.

Medidas aproximadas 28 x 9 x 62 cm.

Lote de cacharos de cocina.

Cacharros de plástico o aluminio, compuesto como mínimo de:

- 3 cazuelas.
- 3 sartenes.
- 6 vasos
- 6 tazas.
- 2 bandejas.
- 2 cafeteras.
- 6 platos planos.
- 6 platos soperos.
- 6 cucharas.
- 6 tenedores.
- 6 cuchillos.
- 3 ollas.

7 Juegos de pala, cubo y cedazo.



De plástico.
De colores vivos.
Medida del cub 16 cm
El sedazo adaptable al cubo.

Construcción de piezas pequeñas.
Juego de piezas ensambladas cúbicas y rectangulares pequeñas de plástico.
Elementos: de 300 a 700 piezas con bases de montaje, tejados, ventanas, puertas, ruedas, figures y elementos decorativos.
Colores vivos. Presentación en cubeta de plástico.

2 carretillas.
Material: madera, plástico o metal.
Con rueda delante y dos pies detrás.
Longitud aproximada de la cubeta 50 cm.
Colores vivos.

Lote de 10 títeres.
Material: cartón o plástico y tela.
De guante.
Personajes que permitan escenificar cuentos.

FORMACIÓN:

No se requiere

CRITERIOS VALORACION:

Opción A.

A.1 Criterios la cuantificación de los cuales depende de juicio de valor. El máximo de puntuación será de 100 puntos y se distribuirán en los siguientes subapartados:

1. Características técnicas y funcionales. 100% de la puntuación.

Opción B.

B.1 Oferta "apta" o "no apta" de acuerdo con la prescripción técnica.



ARTÍCULO:

23998 Conjunto P3 material didáctico

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Lote compuesto de:

1 Juego de construcción.

Material plástico semi-rígido.

Elementos. Piezas de diferentes formas: cúbicas y rectangulares y medidas de (de 6 a 12 cm) que puedan encajarse y que permitan un manejo sencillo por parte del infante, sin peligros en el momento de su utilización.

50 Piezas como mínimo.

Colores básicos vivos.

Presentación en recipiente resistente para guardar las piezas.

3 Juegos de rompecabezas planos.

Colecciones de rompecabezas de plástico flexible en series de mínimo 4 rompecabezas que reproduzcan dibujo o fotografías con temas relacionados con la vida del infante.

Mínimo 12 rompecabezas en total.

Presentación: bandejas que se podrán dejar en un contenedor.

3 Juegos de rompecabezas de cubos.

Cartón plastificado, madera o plástico. Forma cúbica.

Cajas que contengan de 15 a 20 cubos de 4 cm de lado aproximadamente. Se tienen que alternar rompecabezas con escenas de temática concreta (siempre relacionada con los intereses del niño) y con dibujos abstractos que permitan desarrollar la creatividad y la orientación espacial.

En caso de servirse a un mismo centro más de una unidad, será necesario que sean diferentes.

1 Cocina de juguete.

Madera o plástico.

Construcción resistente.

Medidas aproximadas 1,10 x 1,10 x 0,20 m

1 Lote de unidades móviles (25).

Material metálico, plástico o madera.

Mínim 25 unidades móviles diferentes: turismos, camiones, tractores, ambulancias, camión grúa.

Recipiente para guardarlos.

Medidas aproximadas 10 x 15 cm.



4 Muñecas con vestidos.

Muñeca de goma de aproximadamente 30 cm.

Tres vestidos diferentes por muñeca que lleven incorporados botones, lazos, ganchos, cremalleras, etc...

En caso de servir más de una muñeca al mismo centro, que estén representados los dos sexos.

4 Bañeras.

Bañera plegable.

Plástico, de medidas adecuadas para bañar las muñecas.

2 camitas.

Camita resistente.

De medidas adecuadas para muñecas.

2 Moisés

Moisés resistente.

De medidas adecuadas para las muñecas.

3 Cochecitos.

Cochecito resistente, metálico o plástico.

Tipo silla.

De medidas adecuadas para pasear a las muñecas.

1 Lote de láminas de expresión oral.

Material: cartón plastificado.

Forma: cuadrada o rectangular.

Color: Dibujos coloreados con colores reales.

Medidas aproximadas 120 x 85 cm.

Unidades: 10 -12.

Temas: Mínimo dos temas diferentes, relacionados con la vida y los intereses del niño (escenas de casa, calles, animales, cuentos...)

En los diferentes lotes los temas deberán de ser diferentes con tal de evitar láminas repetidas.

En caso de ser el lote de más láminas que temas hay en el mercado, será necesario buscar láminas de diferentes dibujantes.

1 pelota de 45 cm.

Goma gruesa, de tacto rugosa para facilitar el poder cogerla.

Colores variados.

Medida aproximada Ø45 cm

1 Juego de actividad perceptiva para el oído.

Juego que desarrolle la capacidad auditiva. Por ejemplo: puedes con diferentes sonidos, campanillas graduables, juegos de situaciones sonoras que incorporen disco con diferentes sonidos, etc.

2 Juegos de médicos.



Maleta de plástico con instrumentos de simulación:

- termómetro.
- fonendo.
- aparato para tomar la tensión.
- martillo de reflejos.

1 Garaje.

Material: madera o plástico.

Planta baja y un piso.

Ascensor.

Medidas aproximadas: 60 x 50 x 30 cm.

1 Juego de cacharros de cocina.

Lote de cacharros de plástico o aluminio, compuesto como mínimo de:

- 3 cazuelas.
- sartenes
- 6 vasos.
- 6 tazas.
- 2 bandejas.
- 2 cafeteras.
- 6 platos planos.
- 6 platos soperos.
- 6 cucharas.
- 6 tenedores.
- 6 cuchillos.
- 3 ollas.

15 Juegos de pala, cubo y cedazo.

De plástico resistente.

De colores vivos.

Medida aproximada del cubo 16 cm.

El cedazo adaptable al cubo.

3 encajes en "U"

Medidas aproximadas: 60 x 30 x 30 cm.

Espuma de alta densidad, recubierta de tela ignífuga de clasificación de resistencia mínima al fuego M2, impermeable, lavable, de alta resistencia y colores vivos.

2 Cilindros.

Medidas aproximadas: Ø120 x 30 cm.

Espuma de alta densidad, recubierta de tela ignífuga de clasificación de resistencia mínima al fuego M2, impermeable, lavable, de alta resistencia y colores vivos.

5 Juegos de manipulación.

Piezas de plástico o madera, colores y medidas diferentes, para ensartar de 75 a 100 piezas por juego con agujero de 5 mm, cordones de 1 a 1,5 m.

Las medidas son aproximadas.



Presentación en botes de plástico transparente con tapa.

3 Juegos de clasificación.

Piezas de 3 formas, cubos, esferas y cilindros, de 3 medidas y 4 colores diferentes, de madera que permitan ensartarse en unas varillas de madera de longitudes diferentes.

Láminas modelo donde figuren los ritmos que se han de reproducir o completar.

Las láminas tienen que reproducir las piezas a medida natural.

Número de piezas por juego de 100 a 150.

Número de varillas por juego 8, de 20 a 30 cm de longitud.

1 Tapiz de calles.

Compuesto de 3 tapices de formas diferentes que se pueden combinar, donde estén dibujadas calles y espacios. Las vías coinciden en cualquier posición, proporcionando así diversos recorridos.

El material será de espuma ligera, suave y resistente, adherida a una base de caucho antideslizante.

1 juego de formas.

Piezas de plástico o madera de formas geométricas: círculos, hexágonos, etc., de medidas y colores diferentes, de 20 a 40 piezas.

Presentar en cajas para guardar los diferentes elementos.

4 Juegos de roscar.

Tornillos con las tuercas correspondientes para roscar y desenroscar.

Material: plástico. Colores vivos, 24 piezas por juego como mínimo de \varnothing 3,5 cm exterior de la rosca aproximadamente.

FORMACIÓN:

No se requiere

CRITERIOS VALORACION:

Opción A.

A.1 Criterios la cuantificación de los cuales depende de juicio de valor. El máximo de puntuación será de 100 puntos y se distribuirán en los siguientes subapartados:

1. Características técnicas y funcionales. 100% de la puntuación.

Opción B.

B.1 Oferta "apta" o "no apta" de acuerdo con la prescripción técnica.



ARTÍCULO:

24001 Conjunto psicomotricidad parvulario (2 líneas)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Lote compuesto de:

1 cuerdas de 10 m.

De algodón de 8 cabezas entrelazadas o trenzadas.

Colores variados.

Medidas aproximadas 10 m de largo y 1 cm de grueso y con cierto peso que permita utilizarlas para saltar.

7 cuerdas de 2,5 m.

De algodón de 8 cabezas entrelazadas o trenzadas.

Colores variados.

Medidas aproximadas 2,5 m de largo y 1 cm de grueso y con cierto peso que permita utilizarlas para saltar.

17 aros de 50 cm Ø

De plástico de buena calidad con cierta dureza, que al doblarse recupere la forma redonda sin quedar ondulado.

Colores variados.

Medidas aproximadas Ø50 cm

8 pelotas de Ø14 cm.

Goma gruesa, de tacto rugoso para facilitar poder cogerla.

Colores variados.

Medida aproximada Ø 14 cm.

2 pelotas de Ø 30 cm.

Goma gruesa de tacto rugoso para facilitar poder cogerla.

Colores variados.

Medida aproximada Ø 30 cm

2 pelotas de Ø45 cm.

Goma gruesa de tacto rugoso para facilitar poder cogerla.

Colores variados.

Medida aproximada Ø 45 cm

Todas las pelotas se entregarán desinfladas.

1 Bomba de aguja.

Bomba de pie con manómetro para inflar pelotas con sistema de válvula.



Se suministrará con válvulas adecuadas a las pelotas suministradas.

7 pares de zancos.

De madera o plástico.

De forma cilíndrica con suela antideslizante.

Que incorpore una cuerda para coger de aproximadamente 90 cm.

Diámetro aproximado de 12 cm.

1 Espejo securizado de 1,25 x 70 cm aproximadamente.

Resistente a la rotura y caso de rotura que no desprenda trozos peligrosos.

Medidas aproximadas 125 x 70 cm.

Enmarcados en madera o aluminio sin aristas.

2 Colchonetas de 200 x 80 x 7 cm aproximadamente.

Medidas aproximadas: 200 x 80 x 7 cm.

Base antideslizante.

Espuma de 35 Kg/m³ de densidad aproximadamente.

2 encajes en "U"

Medidas aproximadas: 60 x 30 x 30 cm

1 semicírculo

Medidas exteriores: 120 x 30 cm aprox.

Medidas interiores: Ø 60 cm aprox.

Bicolor.

2 rampas 60 x 60 cm

Medidas aproximadas: 60 x 60 cm aprox.

Grosos de 30 y 7 cm aprox.

Bicolor.

1 cilindro 30 cm Ø

Medidas aproximadas: 120 x 30 cm de Ø

CONDICIONES:

Todas las pelotas se entregarán desinfladas.

Todas las piezas de espuma serán de alta densidad, aproximadamente 24 Kg/m³, excepto las colchonetas que serán aproximadamente de 35 kg/m³. Forradas con tela resistente al fuego, impermeable, lavable, de alta resistencia, colores vivos, con elementos resistentes que permitan la unión entre diferentes piezas.

FORMACIÓN:

No se requiere



CRITERIOS VALORACION:

Opción A. Con muestra.

A.1 Criterios la cuantificación de los cuales depende de juicio de valor. El máximo de puntuación será de 100 puntos y se distribuirán en los siguientes subapartados:

1. Características técnicas y funcionales. 100% de la puntuación.

Opción B. Sin muestra.

B.1 Oferta "apta" o "no apta" de acuerdo con la prescripción técnica.



ARTÍCULO:

24407 Conjunto de instrumentos percusión sonido determinado

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- 1 carrillón soprano diatónico, extensión Do/La.
- 1 carrillón contralto diatónico, extensión Do/La.
- 1 metalófono soprano, extensión Do/La.
- 1 metalófono alto, extensión Do/La.
- 1 metalófono bajo, extensión Do/La.

Todos estos instrumentos de placa metálica, que tengan el soniro brillante y los timbres iguales. Deben ir acompañados de las baquetas correspondientes. Las tecla deben de poderse sacar.

- 1 xilofón soprano, extensión Do/La.
- 1 xilofón alto, extensión Do/La.
- 1 xilofón bajo, extensión Do/La.

Realizados con madera de calidad. Buena resonancia y vibración sonora. Deben de tener el mismo timbre.

CONDICIONES:

Servicio de asistencia técnica garantizado.

FORMACIÓN:

No se requiere

CRITERIOS VALORACION:

Opción A.

A.1 Criterios la cuantificación de los cuales depende de juicio de valor. El máximo de puntuación será de 100 puntos y se distribuirán en los siguientes subapartados:

- 1. Características técnicas y funcionales. 100% de la puntuación.

Opción B.

- B.1 Oferta "apta" o "no apta" de acuerdo con la prescripción técnica.



ARTÍCULO:

24408 Conjunto instrumentos percusión sonido indeterminado MUS16

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- 10 cascabeles cosidos a tira de piel, con asidero de madera.
- 10 castañuelas con cazoletas simétricas para producir un buen sonido.
- 1 plato de latón de 20 cm con la maza correspondiente.
- 1 plato de latón de 25 cm con la maza correspondiente.
- 2 triángulos de 15 cm con las correspondientes baquetas.
- 2 triángulos de 20 cm con las correspondientes baquetas.
- 4 crótalos de alpaca y latón con asideros.
- 2 maracas de madera.
- 2 cajas chinas con madera de calidad, con igualdad tímbrica. Baquetas con magos resistentes.
- 2 pares de claves de madera de haya.
- 1 pandereta de 20 cm de membrana de piel sobre madera, con sonajeros.
- 1 pandereta de 25 cm de membrana de piel sobre madera, con sonajeros.
- 1 pandero afinable de 25 cm, membrana de piel montada sobre madera, con las mazas correspondientes.
- 1 pandero afinable de 30 cm, membrana de piel montada sobre madera, con las mazas correspondientes.
- 2 aros de pandereta de madera. Medidas aproximadas entre 20 i 30 cm de diámetro.
- 1 timbal de 30 cm de membrana de piel montada sobre madera, con los pies correspondientes.
- 1 timbal de 40 cm de membrana de piel montada sobre madera, con los pies correspondientes.

CONDICIONES:

Servicio de asistencia técnica garantizado.

FORMACIÓN:

No se requiere

CRITERIOS VALORACION:

Opción A.

A.1 Criterios la cuantificación de los cuales depende de juicio de valor. El máximo de puntuación será de 100 puntos y se distribuirán en los siguientes subapartados:

1. Características técnicas y funcionales. 100% de la puntuación.



Opción B.

B.1 Oferta "apta" o "no apta" de acuerdo con la prescripción técnica.



ARTÍCULO:

46590 Conjunto de características de los materiales

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Lote compuesto de:

- 26 bandejas de plástico rígido de 420x300 mm aprox. de color blanco.
- 26 bandejas de plástico rígido de 260x210 mm aprox. de color blanco.

- 1 contenedor de plástico de 420x270x200 m. aprox. con tapa.
- 3 bolas de corcho prensado y pulido de 80 mm de diámetro aprox.
- 3 bolas de corcho prensado y pulido de 60 mm de diámetro aprox.
- 3 bolas de corcho prensado y pulido de 30 mm de diámetro aprox.
- 3 bolas de porexpan de 80 mm de diámetro aprox.
- 3 bolas de porexpan de 60 mm de diámetro aprox.
- 3 bolas de porexpan de 30 mm de diámetro aprox.
- 3 bolas de madera de 80 mm de diámetro aprox.
- 3 bolas de madera de 60 mm de diámetro aprox.
- 3 bolas de madera de 30 mm de diámetro aprox.
- 3 pelotas de caucho de 50 mm de diámetro aprox.
- 3 pelotas de caucho de 70 mm de diámetro aprox.
- 3 pelotas de espuma P.U. de 80 mm de diámetro aprox.
- 3 pelotas de espuma P.U. de 60 mm de diámetro aprox.
- 3 pelotas de espuma P.U. de 30 mm de diámetro aprox.
- 3 pelotas de celuloide (ping-pong).
- 1 contenedor de plástico de 150x150x100 mm. aprox. con tapa
- 6 balas de vidrio compacto de 16 mm de diámetro.
- 3 balas de vidrio compacto de 25 mm de diámetro.
- 3 balas de vidrio compacto de 33 mm de diámetro.

- 1 contenedor de plástico de 420x270x200 mm. aprox. con tapa
- 1 m de macarrón de plástico flexible vacío de color azul de 1 mm de diámetro.
- 1 m de macarrón de plástico flexible vacío de color amarillo de 1 mm de diámetro.
- 1 m de macarrón de plástico flexible vacío de color rojo de 1 mm de diámetro.
- 1 m de macarrón de plástico flexible vacío de color verde de 1 mm de diámetro.
- 1 m de macarrón de plástico flexible vacío de color transparente de 1 mm de diámetro.
- 1 m de macarrón de plástico flexible vacío de color azul de 7 mm de diámetro.
- 1 m de macarrón de plástico flexible vacío de color amarillo de 7 mm de diámetro.
- 1 m de macarrón de plástico flexible vacío de color rojo de 7 mm de diámetro.
- 1 m de macarrón de plástico flexible vacío de color transparente de 7 mm de diámetro.
- 1 m de macarrón de plástico flexible vacío de color verde de 7 mm de diámetro.



- 1 m de macarrón de plástico flexible macizo de color azul de 1 mm de diámetro.
- 1 m de macarrón de plástico flexible macizo de color amarillo de 1 mm de diámetro.
- 1 m de macarrón de plástico flexible macizo de color rojo de 1 mm de diámetro.
- 1 m de macarrón de plástico flexible macizo de color verde de 1 mm de diámetro.
- 1 m de macarrón de plástico flexible macizo de color azul de 7 mm de diámetro.
- 1 m de macarrón de plástico flexible macizo de color amarillo de 7 mm de diámetro.
- 1 m de macarrón de plástico flexible macizo de color verde de 7 mm de diámetro.
- 1 m de macarrón de plástico flexible macizo de color rojo de 7 mm de diámetro.

- 1 contenedor de plástico de 340x220x95 mm. aprox. con tapa
- 6 m de cuerda de 3 mm de diámetro de pita.
- 6 m de cuerda de 5 mm de diámetro de pita.
- 6 m de cuerda de 7 mm de diámetro de pita.
- 6 m de cuerda de 9 mm de diámetro de pita.

- 1 contenedor de plástico de 340x220x95 mm. aprox. con tapa
- 50 botones de plástico de cuatro colores diferentes. De dos agujeros, 2, 3 y 1 cm diámetro, y cuatro agujero, 5, 4 y 2 cm de diámetro.

- 1 contenedor de plástico de 340x220x95 mm. aprox. con tapa
- 12 tornillos m- 10x30 mm.
- 12 tornillos m- 10x50 mm.
- 12 tornillos m- 6x30 mm.
- 12 tornillos m- 6x40 mm.
- 12 tornillos m- 5x40 mm.
- 12 tornillos m- 5x25 mm.
- 12 tornillos m- 3x25 mm.
- 12 tornillos m- 3x30 mm.
- 12 tuercas m- 10 mm misma rosca que los tornillos.
- 12 tuercas m- 6 mm misma rosca que los tornillos.
- 12 tuercas m- 5 mm misma rosca que los tornillos.
- 12 tuercas m- 3 mm misma rosca que los tornillos.

Todos los tornillos y tuercas con tratamiento antioxidante

- 1 contenedor de plástico de 420x270x200 mm. aprox. con tapa
- 750 mm de manguera de plástico rugoso de 30 mm de diámetro de color gris.
- 500 mm de manguera de plástico rugoso de 30 mm de diámetro de color negro.
- 500 mm de manguera de plástico rugoso de 10 mm de diámetro de color gris.
- 1 m de manguera de plástico de 15 mm de diámetro de color verde.
- 1 m de manguera de plástico de 7 mm de diámetro de color azul.
- 1 m de manguera de plástico de 15 mm de diámetro de color amarillo.
- 1 m de manguera de plástico de 20 mm de diámetro de color amarillo.
- 1 m de manguera de plástico de 10 mm de diámetro transparente.
- 1 m de manguera de plástico de 15 mm de diámetro transparente.
- 1 m de manguera de plástico de 20 mm de diámetro transparente.
- 1 m de manguera de plástico de 25 mm de diámetro transparente.



- 1 m de manguera de plàstic de 70 mm de diàmetre de plàstic transparente.

CRITERIOS VALORACION:

Opción A.

A.1 Criterios la cuantificación de los cuales depende de juicio de valor. El máximo de puntuación será de 100 puntos y se distribuirán en los siguientes subapartados:

1. Características técnicas y funcionales. 70% de la puntuación.
2. Manuales y otros materiales didácticos de apoyo. 30% de la puntuación.

Opció B.

B.1 Oferta apta o no apta d'acord amb la prescripció tècnica.



ARTÍCULO:

46591 Conjunto de instrumentos de medida

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Lote compuesto por:

- 1 contenedor de plástico de 340x220x95 mm. aprox. con tapa
- 24 cintas métricas de diferentes formas y materiales. (6 Regla lineal de madera de 100 cm; 6 metros flexibles de acero de 2 m.; 6 bobinas métricas de 20 m.; 6 cintas métricas de costura de 1 m.)
- 6 probetas de plástico traslúcido de 250 cc.
- 6 probetas de 250 cc. de vidrio.
- 6 cronómetros preferiblemente analógico de 30' de precisión 1/5, Ø 60 mm aproximadamente.
- 6 dinamómetros. 10 N. de escala graduada
- 1 balanza de brazos, capacidad 2 Kg con platos, las pesas correspondientes y mecanismo de equilibrado
- 1 balanza digital, capacidad de 500 gr, sensibilidad de 0,1 g.
- 6 termómetros ambientales (-30 ° a 50°) aproximadament.
- 1 termómetros de máxima y de mínima. (-30° a 50°) aproximadament.
- 26 lupas de mano con mango 2x. unifocal circular 65 mm aproximadamente
- 2 lupas de mano con mango 2x. unifocal circular 90 mm aproximadamente
- 2 soportes para la lupa de mano.

- 1 contenedor de plástico de 150x150x100 mm. aproximadamente con tapa.
- 6 lentes cóncavas material irrompible, medidas aproximadas 25x20x75 mm.
- 6 lentes convexas material irrompible, medidas aproximadas 25x20x75 mm.
- 6 prismas de base triangular, material irrompible, altura aproximada 70 mm.

- 6 linternas redondas con concentración de luz (LED)
- 26 espejos de Poliestiréno, de 15 cm x 10 cm

CRITERIOS VALORACION:

Opción A.

A.1 Criterios la cuantificación de los cuales depende de juicio de valor. El máximo de puntuación será de 100 puntos y se distribuirán en los siguientes subapartados:



1. Características técnicas y funcionales. 70% de la puntuación.
2. Manuales y otros materiales didácticos de apoyo. 30% de la puntuación.

Opció B.

B.1 Oferta apta o no apta d'acord amb la prescripció tècnica.



ARTÍCULO:

46592 Conjunto de instrumentos de laboratorio de primaria

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Lote compuesto por:

- 4 fogones eléctricos de 600 W con regulación. Debidamente protegidos de manera que cuando esté funcionando no queme ninguna parte accesible, excepto el quemador.
- 6 vasos de precipitados de 250 cc de vidrio.
- 6 vasos de precipitados de plástico traslúcido de 250 cc.
- 6 cápsulas de porcelana de capacidad 100 ml.
- 2 embudos de decantación vidrio 250 cc.
- 26 cápsulas de petri de plástico, Ø 90 mm aprox.
- 6 termómetros de laboratorio graduados de -30º a 150º aprox.
- 6 morteros de porcelana 300 cc aprox. + 6 manos de mortero.
- 6 pinzas de madera.
- 30 cuentagotas de punta.
- 4 escobillones de aproximadamente 330 mm. Ø 15 mm, con plumaje.
- 6 gradetas de 12 agujeros, con tratamiento o material que evite su deterioro, medidas aproximadas 10 x 13 x 11 cm y 30 tubos de ensayo proporcionados a los agujeros de las gradetas.

Las dimensiones del siguiente material son aproximadas.

- 6 espátulas de metal de 21 cm de largo.
- 6 embudos de vidrio de 60 mm.
- 6 embudos de plástico de 90 mm.
- 6 coladores metálicos, Ø 90 mm y 1 mm de paso.
- 6 coladores semiesféricos de plástico rígido de Ø 120 mm, con rejilla también de plástico de unos 1,5 mm de paso.
- 1 paquete de 80 tiras de papel indicador de pH.

CRITERIOS VALORACION:

Opción A.

A.1 Criterios la cuantificación de los cuales depende de juicio de valor. El máximo de puntuación será de 100 puntos y se distribuirán en los siguientes subapartados:



1. Características técnicas y funcionales. 70% de la puntuación.
2. Manuales y otros materiales didácticos de apoyo. 30% de la puntuación.

Opció B.

B.1 Oferta apta o no apta d'acord amb la prescripció tècnica.



ARTÍCULO:

46593 Conjunto de trabajo de campo

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Lote compuesto de:

- 6 brújulas basculantes metálicas con tapa, mínimo 45 mm.
- 4 tarros de plástico tipo análisis con tapa de rosca de 50 cc.
- 24 tarros lupa de Ø 6,5 cm. x 5 cm. de altura aproximadamente.

CRITERIOS VALORACION:

Opción A.

A.1 Criterios la cuantificación de los cuales depende de juicio de valor. El máximo de puntuación será de 100 puntos y se distribuirán en los siguientes subapartados:

1. Características técnicas y funcionales. 70% de la puntuación.
2. Manuales y otros materiales didácticos de apoyo. 30% de la puntuación.

Opción B.

B.1 Oferta apta o no apta d'acord amb la prescripció tècnica.



ARTÍCULO:

46594 Conjunto de mecánica y electricidad

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Conjunto compuesto de:

- 1 contenedor de plástico de 150x150x100 mm. aproximadamente con tapa
- 1 colección de 20 imanes de tamaños, formas, potencias y materiales diferentes, adecuada para laboratorio escolar
- 1 tarro de 250 gr de limaduras de hierro.
- 2 contenedores de plástico de 340x220x95 mm. Aproximadamente, con tapa
- 2 electroimanes para pilas de 4,5 V.
- 6 motores de C.C. de 3 a 7 V
- 6 bronzidores de 2 a 30 V con cables de salida
- 6 soportes abrazadera para fijar los motores con un punto de sujeción.
- 30 cables de conexión con una pinza cocodrilo en cada extremo, de unos 40 cm de longitud, de colores rojo y negro.
- 20 bombillas de rosca E 10 para pilas de 4,5 V
- 6 portalámparas para bombillas de rosca E 10, con 2 extremos de fijación dotados de agujero
- 12 conmutadores de 2 posiciones, empotrados en material transparente, medidas aproximada 80x60x30 mm.
- 6 pulsadores normalmente abiertos
- 10 carretes de cinta aislante
- 1 carrete de 100 m. de cable eléctrico negro.
- 1 carrete de 100 m. de cable rojo.
- 6 destornilladores planos pequeños para cabezas de tornillos M3 y M4, de Ø 3 mm x 100 mm.
- 2 destornilladores planos de Ø 4 mm x 100 mm.
- 2 destornilladores de estrella Ø 3 mm x 100 mm.
- 2 destornilladores de estrella Ø 4 mm x 100 mm..
- 8 llaves fijas para tornillos M3 y M4
- 2 llaves inglesas de 150 mm.
- 6 alicates universales de 110 mm aproximadamente, mango con protección
- 6 planchas de poliestireno de 2 mm. de grueso perforadas, con agujeros de 4,5 mm de diámetro separados 15 mm, en forma de U de 75 mm x 150 mm de base x 15 mm de altura de las paredes laterales.
- 100 tornillos de cabeza plana cilíndrico M3 x 10 (DIN 84) de acero galvanizado
- 100 tornillos de cabeza plana cilíndrico M3 x 16 (DIN 84) de acero galvanizado.
- 100 ca tornillos de cabeza plana cilíndrico M3 x 25 (DIN 84) de acero galvanizado.
- 100 tornillos de cabeza plana cilíndrico M4 x 10 (DIN 84) de acero galvanizado.
- 100 tornillos de cabeza plana cilíndrico M4 x 16 (DIN 84) de acero galvanizado.
- 100 tornillos de cabeza plana cilíndrico M4 x 25 (DIN 84) de acero galvanizado.



- 600 tuercas M3 (DIN 934) de acero galvanizado.
- 600 tuercas M4 (DIN 934) de acero galvanizado.
- 1.000 arandelas pequeñas para tornillos M 3 de acero galvanizado.
- 1.000 arandelas pequeñas para tornillos M 4 de acero galvanizado.

CRITERIOS VALORACION:

Opción A.

A.1 Criterios la cuantificación de los cuales depende de juicio de valor. El máximo de puntuación será de 100 puntos y se distribuirán en los siguientes subapartados:

1. Características técnicas y funcionales. 70% de la puntuación.
2. Manuales y otros materiales didácticos de apoyo. 30% de la puntuación.

Opción B.

B.1 Oferta apta o no apta d'acord amb la prescripció tècnica.



ARTÍCULO:

46595 Conjunto del agua y del aire

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Conjunt compuesto de:

Las dimensiones y capacidades de los siguientes elementos son aproximadas.

- 1 Contenedor de plástico de 550 x 390 x 230 mm. aprox. con tapa.
- 1 Pulverizador de plástico transparente de 125 cc aprox.
- 1 Botella de plástico blando con tapa de 150 cc.
- 1 Botella de plástico blando con tapa e 250 cc.
- 1 vaso de plástico duro transparente de Ø 70 mm y 90 mm de altura.
- 1 Embudo de plástico rígido de Ø 40 mm.
- 1 embudo de plástico rígido de Ø 90 mm.
- 1 embudo de plástico rígido de Ø 140 mm.
- 3 Jarras medidoras de plástico transparente con asa y divisiones cada 25 cc, capacidades: 500 mL, 250 mL y 125 mL.
- 1 Embudo de plástico rígido de Ø 40 mm.
- 1 Botella de plástico transparente y blando con tapón de rosca de 60 cc (como para medir colonia)
- 1 Botella de plástico transparente y blando con tapón de rosca de 125 cc (como para medir colonia)
- 1 Botella de plástico transparente y blando de 250 cc con tapón de rosca y acabado en pitorro delgado.
- 1 Molino de agua de plástico de colores de 300 x 200 mm aproximadamente.
- 1 Bomba de agua de plástico resistente de colores, con manivela para bombear y cubo.
- 6 Lotes de jeringuillas de diferentes medidas.
- 6 Botes de vacío de Ø 10 cm x 16 cm altura aproximadamente.
- 6 Motores solares con soporte 90 x 90 x 35 mm con cables.
- 6 células solares con soporte 90 x 90 x 35 mm con cables.

CRITERIOS VALORACION:

Opción A.

A.1 Criterios la cuantificación de los cuales depende de juicio de valor. El máximo de



puntuación será de 100 puntos y se distribuirán en los siguientes subapartados:

1. Características técnicas y funcionales. 70% de la puntuación.
2. Manuales y otros materiales didácticos de apoyo. 30% de la puntuación.

Opció B.

B.1 Oferta apta o no apta d'acord amb la prescripció tècnica.



ARTÍCULO:

46596 Conjunto del ser vivo

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Conjunto compuesto de:

Las dimensiones y capacidades de los siguientes elementos son aproximadas.

- 1 contenedor de plástico de 420x270x200 mm. aproximadamente, con tapa
- 2 recipientes para terrario de 380x240x200 mm. aproximadamente de plástico rígido transparente con tapa de rejilla
- 1 acuario de 380x240x200 mm. aproximadamente, de vidrio con tapa. (20 l.), con termostato, bomba de aire, termómetro digital autoadhesivo y filtro.
- 6 cubetas de disección
- 6 pinzas de disección curvas de 120 mm.
- 6 tijeras de disección, rectas de 140 mm.
- 12 de vidrios de reloj por 2 medidas (Ø 50 mm. Ø 60 mm.)

CRITERIOS VALORACION:

Opción A.

A.1 Criterios la cuantificación de los cuales depende de juicio de valor. El máximo de puntuación será de 100 puntos y se distribuirán en los siguientes subapartados:

1. Características técnicas y funcionales. 70% de la puntuación.
2. Manuales y otros materiales didácticos de apoyo. 30% de la puntuación.

Opción B.

B.1 Oferta apta o no apta d'acord amb la prescripció tècnica.



Generalitat de Catalunya
Departament d'Educació
Direcció General de Centres Públics