



## **PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES**

**EXPEDIENT:** 2024 ED-2024-0469

Subministrament d'equipament didàctic i conjunts material didàctic amb destinació als centres docents públics dependents del Departament d'Educació.



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

**AGRUPACIÓ:** 01 Material didàctic



**ARTICLE:**

23987      Conjunt educació física primària (1 línia)

**CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:**

1 cordes 10 m -

De cotó de 8 caps entrellaçats o trenats.

Colors variats.

Mides aprox. 10 m. de llarg i 1 cm. de gruix i amb cert pes que permeti utilitzar-les per saltar

7 cordes 2,5 m -

De cotó de 8 caps entrellaçats o trenats.

Colors variats.

Mides aprox. 2,5 m. de llarg i 1 cm. de gruix i amb cert pes que permeti utilitzar-les per saltar.

17 cercles 50 cm Ø -

De plàstic de bona qualitat amb certa duresa, que al doblegar-se recuperi la forma rodona sense quedar ondulat.

Colors variats.

Mides aprox. 50 cm Ø

8 pilotes 14 cm Ø -

Goma gruixuda, de tacte rugós per facilitar el poder agafar-la.

Colors variats.

Mida aprox. 14 cm. Ø

2 pilotes 30 cm Ø -

Goma gruixuda, de tacte rugós per facilitar el poder agafar-la.

Colors variats.

Mida aprox. 30 cm. Ø

2 pilotes 45 cm Ø -

Goma gruixuda, de tacte rugós per facilitar el poder agafar-la.

Colors variats.

Mida aprox. 45 cm. Ø

Les pilotes es lliuraran desinflades

1 bomba d'agulla.

Bomba de peu amb manòmetre per inflar pilotes amb sistema de vàlvula.

Es subministrarà amb vàlvules adequades a les pilotes subministrades.



7 parell de xanques -  
De fusta o plàstic.  
De forma cilíndrica amb terra antilliscant.  
Que incorpori una corda per agafar, d'aprox. 90 cm.  
12 cm. Ø aprox.

1 mirall securitzat 1,25 x 70 cm aprox.  
Resistent al trencament i cas de trencar-se que no desprengui trossos perillosos.  
Mides aprox. 125 x 70 cm.  
Emmarcat en fusta o alumini sense arestes.

1 barres equilibri -  
De fusta clara envernissada.  
Mides aprox. 240 x 10 x 10 cm.  
Amb suports ajustables.

1 cubs 80x60x40 cm aprox. -  
Mides aproximades: 80 x 60 x 40 cm  
Base antilliscant.  
Escuma de 24 kg de densitat aproximada.

1 mitja lluna 80 x 60 Ø cm aprox.-  
Mides aproximades: 80 x 60 cm, Ø 60 cm  
Base antilliscant.  
Escuma de 24 kg de densitat aproximada.

1 rampa 80 x 80 x 40 x 7 cm aproximadament.  
Mides aproximades: 80 x 80 x 40 x 7 cm  
Trapezi d'evolució.  
Base antilliscant.

1 matalàs 200 x 80 x 7 cm. aprox.-  
Mides aproximades: 200 x 80 x 7 cm  
Base antilliscant.  
Escuma de 35 kg/m<sup>3</sup> de densitat aproximada.

#### **CONDICIONS:**

Totes les pilotes es lliuraran desinflades.

Totes les peces d'escuma seran d'alta densitat, aproximadament 24 Kg/m<sup>3</sup> excepte, els matalassos que seran aproximadament de 35 Kg/m<sup>3</sup>. Folrades amb tela resistent al foc, impermeable, rentable, d'alta resistència, colors vius, amb elements resistents que permetin la unió entre les diferents peces.

#### **FORMACIÓ:**

No es requereix



**CRITERIS DE VALORACIÓ:**

Opció A.

A.1 Criteris la quantificació dels quals depèn de judici de valor. El màxim de puntuació serà de 100 punts i es distribuïran en els següents subapartats:

1. Característiques tècniques i funcionals. 100% de la puntuació.

Opció B.

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



**ARTICLE:**

23990 Conjunt joc simbòlic parvulari (1 línia)

**CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:**

Lot compost de :

Botiga amb balances -

Fusta o plàstic.

Construcció resistent.

Mides aprox. 1,20 x 1,10 x 0,20 m.

A la botiga hi han d'anar balances de fusta o plàstic, amb peses i suports.

Lot 30 animals diversos -

Plàstic o fusta.

Elements :

- 10 animals de granja ben caracteritzats.

- 20 animals de zoo, a poder ser famílies d'animals, ben caracteritzades.

Quantitats mínimes.

Mides aprox. entre 5 i 10 cm.

Recipient per a guardar-los.

Cuina de joguina -

Fusta o plàstic.

Construcció resistent.

Mides aprox. 1,10 x 1,10 x 0,20 m.

Lot 25 unitats mòbils diverses -

Material - metàl·lic, plàstic o fusta.

25 unitats mòbils diferents : turismes, camions, tractors, ambulància, camió grua.

Quantitats mínimes.

Recipient per a guardar-los.

Mides aprox. 10 x 5 cm.

3 Nines amb 3 vestits per nina, total 9 vestits.

Nina de goma. d'aprox. 30 cm.

Tres vestits diferents que portin incorporats botons, llaços, gafets, cremalleres, etc...

En cas de servir més d'una nina al mateix centre, que estiguin representats els dos sexes.

Post de planxar i planxa -

Post de planxar plegable, d'uns 50 cm aprox.

Material resistent.

Una planxa que no sigui de fusta i no tingui corrent elèctric.



Banyera de plàstic -  
Banyera plegable.  
Plàstic, de mides adequades per banyar les nines.

Llitet -  
Llitet resistent.  
De mides adequades per les nines.

Cabàs -  
Cabàs resistent.  
De mides adequades per les nines.

Cotxet -  
Cotxet, resistent, metàl·lic o plàstic.  
Tipus cadireta.  
De mides adequades per passejar nines.

Cadireta -  
De fusta, plàstic o fòrmica.  
Alçada aprox. del seient 25 cm.

Tauleta -  
Fusta, plàstic o fòrmica.  
Mides aprox.:  
- alt 45 cm.  
- 50 cm Ø

2 Conjunts menjars simulats -  
Plàstic.  
Cisteller o bossa que tingui de 20 a 25 unitats per conjunt, total de 40 a 50 unitats de  
:  
- fruites, verdures, carns ...  
En cas de servir-se més d'un joc al mateix centre, tindran de ser diferents.

Estenedor roba -  
Estenedor, plegable.  
Mides aprox. 86 x 39 x 12 cm.

Joc utensilis neteja -  
Material, plàstic.  
Joc compost de :  
- fregadora  
- galleda  
- escombra  
- recollidor

Joc metges -



Maleta de plàstic amb instruments de simulació :

- termòmetre
- fonent
- aparell presa de tensió
- martell de reflexos.

Joc perruqueria -

Maleta de plàstic que contingui :

- eixugador
- rulls
- pinta
- raspall
- pinces

Teatre de titelles -

Material : fusta i roba.

De peu.

Mides aproximades 1,20 x 0,50 m.

Garatge -

Material : fusta o plàstic.

Planta baixa i un pis.

Ascensor.

Mides aproximades : 60 x 50 x 30 cm.

Telèfon -

Material , plàstic.

Carro d'anar a comprar.

Carro metàl·lic amb bossa de roba.

Mides aproximades 28 x 9 x 62 cm.

Lot fireta -

Lot de fireta de plàstic o alumini, compost com a mínim de :

- 3 cassoles
- 3 paelles
- 6 vasos
- 6 tasses
- 2 safates
- 2 cafeteres
- 6 plats plans
- 6 plats sopers
- 6 culleres
- 6 forquilles
- 6 ganivets
- 3 olles





7 jocs de pala, galleda sedàs -  
De plàstic.  
De colors vius.  
Mida aproximada de la galleda 16 cm.  
El sedàs adaptable a la galleda.

Construcció peces petites -  
Joc de peces acoblades cúbiques i rectangulars petites de plàstic.  
Elements : de 300 a 700 peces amb bases de muntatge, teulades, finestres, portes, rodes, figures i elements decoratius.  
Colors vius. Presentació cubeta de plàstic.

2 carretons  
Material : fusta, plàstic o metall.  
Amb roda al davant i dos peus al darrera.  
Llargada aprox. De la cubeta 50 cm.  
Colors vius.

Lot 10 titelles -  
Material : cartró o plàstic i roba.  
De guant.  
Personatges que permetin escenificar contes

#### **FORMACIÓ:**

No es requereix

#### **CRITERIS DE VALORACIÓ:**

Opció A.

A.1 Criteris la quantificació dels quals depèn de judici de valor. El màxim de puntuació serà de 100 punts i es distribuïran en els següents subapartats:

1. Característiques tècniques i funcionals. 100% de la puntuació.

Opció B.

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



**ARTICLE:**

23998 Conjunt p3 material didàctic

**CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:**

Lot compost de:

1 joc de construcció -

Material - plàstic semi-rígid

Elements - peces de diferents formes: cúbiques i rectangulars i mides (de 6 a 12 cm aproximadament) que puguin encaixar-se i que permetin un maneig senzill per part de l'infant, sense perill en el moment de la seva utilització.

50 peces com a mínim.

Colors bàsics vius.

Presentació en recipient resistent per a guardar les peces.

3 jocs de trencaclosques plans -

Col·leccions de trencaclosques de plàstic flexible en series de mínim 4

trencaclosques que reproduïx dibuixos o fotografies amb temes relacionats amb la vida de l'infant.

Mínim total 12 trencaclosques.

Presentació: safates que es podran desmar en un contenidor.

3 Jocs de trencaclosques de cubs.

Cartró plastificat, fusta o plàstic. Forma cúbica.

Caixes que continguin de 15 a 20 cubs de 4 cm de costat aproximadament.

S'han d'alternar trencaclosques amb escenes de temàtica concreta (sempre relacionada amb els interessos del nen) i amb dibuixos abstractes que permetin desenvolupar la creativitat i l'orientació espacial.

En cas de servir-se a un mateix centre més d'una unitat, serà necessari que siguin diferents.

1 Cuina de joguina -

Fusta o plàstic.

Construcció resistent.

Mides aprox. 1,10 x 1,10 x 0,20 m.

1 Lot de unitats mòbils (25)

Material - metàl·lic, plàstic o fusta.

Mínim 25 unitats mòbils diferents : turismes, camions, tractors, ambulància, camió grua.

Recipient per a guardar-los.

Mides aprox. 10 x 5 cm.



4 Nines amb vestits -

Nina de goma. d'aprox. 30 cm.

Tres vestits diferents per nina que portin incorporats botons, llaços, gafets, cremalleres, etc...

En cas de servir més d'una nina al mateix centre, que estiguin representats els dos sexes.

4 Banyeres

Banyera plegable.

Plàstic, de mides adequades per banyar les nines.

2 Llitets -

Llitet resistent.

De mides adequades per les nines.

2 Cabassos

Cabàs resistent.

De mides adequades per les nines.

3 Cotxets -

Cotxet, resistent, metàl·lic o plàstic.

Tipus cadireta.

De mides adequades per passejar nines.

1 Lot de làmines d'expressió oral -

Material : cartró plastificat.

Forma : quadrada o rectangular.

Color : dibuixos acolorits amb colors reals.

Mides aprox.: 120 x 85 cm.

Unitats : 10-12

Temes :Mínim dos temes diferents, relacionats amb la vida i els interessos del nen (escenes de casa, carrers, animals, contes...)

En els diferents lots els temes hauran de ser diferents per tal d'evitar làmines repetides.

Cas de ser el lot de més làmines que temes hi han al mercat, caldrà buscar làmines de diferents dibuixants.

1 Pilota de 45 cm

Goma gruixuda, de tacte rugós per facilitar el poder agafar-la.

Colors variats.

Mida aprox. 45 cm. Ø

1 Joc d'activitat perceptiva per l'oïda -

Joc que desenvolupi la capacitat auditiva.

Per exemple : pots amb diferents sons, campanetes graduades, jocs de situacions sonores que incorporen disc amb diferents sorolls, etc.

2 Jocs de metges -



Maleta de plàstic amb instruments de simulació :

- termòmetre
- fonent
- aparell presa de tensió
- martell de reflexos.

1 Garatge -

Material : fusta o plàstic.

Planta baixa i un pis.

Ascensor.

Mides aproximades : 60 x 50 x 30 cm.

1 Joc de fireta de cuina.

Lot de fireta de plàstic o alumini, compost com a mínim de :

- 3 cassoles
- 3 paelles
- 6 vasos
- 6 tasses
- 2 safates
- 2 cafeteres
- 6 plats plans
- 6 plats sopers
- 6 culleres
- 6 forquilles
- 6 ganivets
- 3 olles

15 Jocs de pala, galleda i sedàs -

De plàstic resistent.

De colors vius.

Mida aproximada de la galleda 16 cm.

El sedàs adaptable a la galleda.

3 encaixos "U" -

Mides aproximades: 60 x 30 x 30 cm

Escuma d'alta densitat, recobert de tela ignífuga de classificació de resistència mínima al foc M2, impermeable, rentable, d'alta resistència i colors vius.

2 Cilindres -

Mides aproximades: Ø120 x 30 cm

Escuma d'alta densitat, recobert de tela ignífuga de classificació de resistència mínima al foc M2, impermeable, rentable, d'alta resistència i colors vius.

5 Jocs de manipulació -

Peces de plàstic o fusta, colors i mides diferents, per enfilar de 75 a 100 peces per joc amb forat de 5 mm, cordons d'1 a 1'5 m.

Les mides són aproximades.

Presentació en pots de plàstic transparent amb tapa.



**3 Jocs de classificació -**

Peces de 3 formes, cubs, esferes i cilindres, de 3 mides i 4 colors diferents, de fusta, que permetin enfil·lar-se en unes barnilles de fusta de longituds diferents.

Làmines model on figurin els ritmes que s'han de reproduir o completar.

Les làmines han de reproduir les peces a mida natural.

Nombre de peces per joc de 100 a 150.

Nombre de barnilles per joc 8, de 20 a 30 cm de longitud.

**1 Tapís de carrers -**

Composat de 3 tapissos de formes diferents que es poden combinar, on estiguin dibuixats carrers i espais. Les vies coincideixin en qualsevulla posició, proporcionant així diversos recorreguts.

El material serà d'escuma lleugera, suau i resistent, adherit a una base de cautxú antilliscant.

**1 Joc de formes -**

Peces de plàstic o fusta de formes geomètriques, cercles, hexàgons, etc., de mides i colors diferents, de 20 a 40 peces.

Base de plàstic o fusta amb barres de formes i gruixos diferents per encaixar les peces.

Presentar en caixes per guardar els diferents elements.

**4 Jocs d'enroscar -**

Cargols amb les femelles corresponents per enroscar i desenroscar.

Material : plàstic. Colors vius, 24 peces per joc com a mínim de Ø 3,5 cm exterior de la rosca aproximadament.

**FORMACIÓ:**

No es requereix

**CRITERIS DE VALORACIÓ:**

Opció A.

A.1 Criteris la quantificació dels quals depèn de judici de valor. El màxim de puntuació serà de 100 punts i es distribuïran en els següents subapartats:

1. Característiques tècniques i funcionals. 100% de la puntuació.

Opció B.

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



**ARTICLE:**

24001 Conjunt psicomotricitat parvulari (1 línia)

**CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:**

Lot compost de :

1 corda de 10 m -

De cotó de 8 caps entrellaçats o trenats.

Colors variats.

Mides aprox. 10 m. de llarg i 1 cm. de gruix i amb cert pes que permeti utilitzar-les per saltar.

7 cordes de 2,5 m. -

De cotó de 8 caps entrellaçats o trenats.

Colors variats.

Mides aprox. 2,5 m. de llarg i 1 cm. de gruix i amb cert pes que permeti utilitzar-les per saltar.

17 cercols 50 cm Ø -

De plàstic de bona qualitat amb certa duresa, que al doblegar-se recuperi la forma rodona sense quedar ondulat.

Colors variats.

Mides aprox. 50 cm Ø

8 pilotes 14 cm Ø -

Goma gruixuda, de tacte rugós per facilitar el poder agafar-la.

Colors variats.

Mida aprox. 14 cm. Ø

2 pilotes 30 cm Ø -

Goma gruixuda, de tacte rugós per facilitar el poder agafar-la.

Colors variats.

Mida aprox. 30 cm. Ø

2 pilotes 45 cm Ø -

Goma gruixuda, de tacte rugós per facilitar el poder agafar-la.

Colors variats.

Mida aprox. 45 cm. Ø

Totes les pilotes es lliuraran desinflades

1 bomba d'agulla.

Bomba de peu amb manòmetre per inflar pilotes amb sistema de vàlvula.



Es subministrarà amb vàlvules adequades a les pilotes subministrades.

7 parells de xanques -

De fusta o plàstic.

De forma cilíndrica amb terra antilliscant.

Que incorpori una corda per agafar, d'aprox. 90 cm.

Ø 12 cm. aprox.

1 mirall securitzat 1,25 x 70 cm aprox.

Resistent al trencament i cas de trencar-se que no desprengui trossos perillosos.

Mides aprox. 125 x 70 cm.

Emmarcat en fusta o alumini sense arestes.

2 matalàs 200x80x7 cm. aprox.-

Mides aproximades: 200 x 80 x 7 cm

Base antilliscant.

Escuma de 35 kg/m<sup>3</sup> de densitat aproximadament.

2 encaix "U" -

Mides aproximades: 60 x 30 x 30 cm

1 semicercle -

Mides exteriors: 120 x 30 cm aprox.

Mides interiors: Ø 60 cm aprox.

Bicolor.

2 rampa 60 x 60 cm

Mides aproximades: 60 x 60 cm aprox.

Gruixos de 30 i 7 cm aprox.

Bicolor.

1 cilindre 30 cm Ø -

Mides aproximades: 120 x 30 cm de Ø

### **CONDICIONS:**

Totes les pilotes es lliuraran desinflatades.

Totes les peces d'escuma seran d'alta densitat, aproximadament 24 Kg/m<sup>3</sup> excepte, els matalassos que seran aproximadament de 35 Kg/m<sup>3</sup>. Folrades amb tela resistent al foc, impermeable, rentable, d'alta resistència, colors vius, amb elements resistents que permetin la unió entre les diferents peces.

### **FORMACIÓ:**

No es requereix

### **CRITERIS DE VALORACIÓ:**



Opció A.

A.1 Criteris la quantificació dels quals depèn de judici de valor. El màxim de puntuació serà de 100 punts i es distribuïran en els següents subapartats:

1. Característiques tècniques i funcionals. 100% de la puntuació.

Opció B.

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





**ARTICLE:**

24407 Conjunt instruments percussió.so determinat

**CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:**

- 1 carilló soprano diatònic, extensió Do/La.
- 1 carilló alt diatònic, extensió Do/La.
- 1 metal.lòfon soprano, extensió Do/La.
- 1 metal.lòfon alt, extensió Do/La.
- 1 metal.lòfon baix, extensió Do/La.

Tots aquests instruments de placa metàl.lica, que tinguin el so brillant i els timbres iguals. Han d'anar acompanyats de les baquetes corresponents.  
Les tecles han de poder-se treure.

- 1 xilòfon soprano, extensió Do/La.
  - 1 xilòfon alt, extensió Do/La.
  - 1 xilòfon baix, extensió Do/La.
- Realitzats amb fusta de qualitat. Bona resonancia i vibració sonora. Han de tenir el mateix timbre.

**CONDICIONS:**

Servei d'assistència tècnica garantit.

**FORMACIÓ:**

No es requereix

**CRITERIS DE VALORACIÓ:**

Opció A.

A.1 Criteris la quantificació dels quals depèn de judici de valor. El màxim de puntuació serà de 100 punts i es distribuiran en els següents subapartats:

1. Característiques tècniques i funcionals. 100% de la puntuació.

Opció B.

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



**ARTICLE:**

24408 Conjunt instruments percussió.so indeterminat

**CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:**

- 10 cascabells cosits a tira de pell, amb agafador de fusta.
- 10 castanyoles amb cassoles simètriques per produir bon so.
- 1 plat de llautó de 20 cm amb agafador i la maça corresponent.
- 1 plat de llautó de 25 cm amb agafador i la maça corresponent.
- 2 triangles de 15 cm d'aresta amb les corresponents baquetes.
- 2 triangles de 20 cm d'aresta les corresponents baquetes.
- 4 cròtals (xin-xines) d'alpaca i llautó, amb agafadors de 5 cm.
- 2 maraques de fusta.
- 2 caixes xineses de fusta de qualitat, amb igualtat tímbrica. Baquetes amb mànecs resistents.
- 2 parells de claus de fusta de faig.
- 1 pandereta de 20 cm membrana de pell sobre fusta amb sonalls.
- 1 pandereta de 25 cm membrana de pell sobre fusta amb sonalls.
- 1 pandero afinable de 25 cm, membrana de pell muntada sobre fusta, amb les maces corresponents.
- 1 pandero afinable de 30 cm, membrana de pell muntada sobre fusta, amb les maces corresponents.
- 2 aros de pandereta de fusta, mides aproximades entre 20 i 30 cm de diàmetre
- 1 timbal de 30 cm amb membrana de pell muntada sobre fusta, i amb els peus corresponents.
- 1 timbal de 40 cm amb membrana de pell muntada sobre fusta, i amb els peus corresponents.

**CONDICIONS:**

Servei d'assistència tècnica garantit.

**FORMACIÓ:**

No es requereix

**CRITERIS DE VALORACIÓ:**

Opció A.

A.1 Criteris la quantificació dels quals depèn de judici de valor. El màxim de puntuació serà de 100 punts i es distribuïran en els següents subapartats:

1. Característiques tècniques i funcionals. 100% de la puntuació.



Opció B.

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



**ARTICLE:**

46590      Conjunt de característiques dels materials

**CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:**

Lot compost de:

- 26 safates de plàstic rígid de 420x300 mm aprox. de color blanc.
- 26 safates de plàstic rígid de 260x210 mm aprox. de color blanc.
  
- 1 contenidor de plàstic de 420x270x200 m. aprox. amb tapa
- 3 boles de suro premsat i polit de 80 mm de diàmetre aprox.
- 3 boles de suro premsat i polit de 60 mm de diàmetre aprox.
- 3 boles de suro premsat i polit de 30 mm de diàmetre aprox.
- 3 boles de porexpan de 80 mm de diàmetre aprox.
- 3 boles de porexpan de 60 mm de diàmetre aprox.
- 3 boles de porexpan de 30 mm de diàmetre aprox.
- 3 boles de fusta de 80 mm de diàmetre aprox.
- 3 boles de fusta de 60 mm de diàmetre aprox.
- 3 boles de fusta de 30 mm de diàmetre aprox.
- 3 pilotes de cautxú de 50 mm de diàmetre aprox.
- 3 pilotes de cautxú de 70 mm de diàmetre aprox.
- 3 pilotes d'escuma P.U. de 80 mm de diàmetre aprox.
- 3 pilotes d'escuma P.U. de 60 mm de diàmetre aprox.
- 3 pilotes d'escuma P.U. de 30 mm de diàmetre aprox.
- 3 pilotes de cel·luloide (ping-pong).
  
- 1 contenidor de plàstic de 150x150x100 mm. aprox. amb tapa
- 6 bales de vidre compacte de 16 mm de diàmetre.
- 3 bales de vidre compacte de 25 mm de diàmetre.
- 3 bales de vidre compacte de 33 mm de diàmetre.
  
- 1 contenidor de plàstic de 420x270x200 mm. aprox. amb tapa
- 1 m de macarró de plàstic flexible buit de color blau de 1 mm de diàmetre.
- 1 m de macarró de plàstic flexible buit de color groc de 1 mm de diàmetre.
- 1 m de macarró de plàstic flexible buit de color vermell de 1 mm de diàmetre.
- 1 m de macarró de plàstic flexible buit de color verd de 1 mm de diàmetre.
- 1 m de macarró de plàstic flexible buit de color transparent de 1 mm de diàmetre.
- 1 m de macarró de plàstic flexible buit de color blau de 7 mm de diàmetre.
- 1 m de macarró de plàstic flexible buit de color groc de 7 mm de diàmetre.
- 1 m de macarró de plàstic flexible buit de color vermell de 7 mm de diàmetre.
- 1 m de macarró de plàstic flexible buit de color transparent de 7 mm de diàmetre.
- 1 m de macarró de plàstic flexible buit de color verd de 7 mm de diàmetre.
- 1 m de macarró de plàstic flexible massís de color blau de 1 mm de diàmetre.



- 1 m de macarró de plàstic flexible massís de color groc de 1 mm de diàmetre.
- 1 m de macarró de plàstic flexible massís de color vermell de 1 mm de diàmetre.
- 1 m de macarró de plàstic flexible massís de color verd de 1 mm de diàmetre.
- 1 m de macarró de plàstic flexible massís de color blau de 7 mm de diàmetre.
- 1 m de macarró de plàstic flexible massís de color groc de 7 mm de diàmetre.
- 1 m de macarró de plàstic flexible massís de color verd de 7 mm de diàmetre.
- 1 m de macarró de plàstic flexible massís de color vermell de 7 mm de diàmetre.

- 1 contenidor de plàstic de 340x220x95 mm. aprox. amb tapa
- 6 m de corda de 3 mm de diàmetre de pita.
- 6 m de corda de 5 mm de diàmetre de pita.
- 6 m de corda de 7 mm de diàmetre de pita.
- 6 m de corda de 9 mm de diàmetre de pita.

- 1 contenidor de plàstic de 340x220x95 mm. aprox. amb tapa
- 50 botons de plàstic de quatre colors diferents. De dos forats, mides: 2, 3 i 1 cm diàmetre, i quatre forat, mides: 5, 4 i 2 cm de diàmetre.

- 1 contenidor de plàstic de 340x220x95 mm. aprox. amb tapa
  - 12 cargols m- 10x30 mm.
  - 12 cargols m- 10x50 mm.
  - 12 cargols m- 6x30 mm.
  - 12 cargols m- 6x40 mm.
  - 12 cargols m- 5x40 mm.
  - 12 cargols m- 5x25 mm.
  - 12 cargols m- 3x25 mm.
  - 12 cargols m- 3x30 mm.
  - 12 femelles m- 10 mm mateixa rosca que els cargols.
  - 12 femelles m- 6 mm mateixa rosca que els cargols.
  - 12 femelles m- 5 mm mateixa rosca que els cargols.
  - 12 femelles m- 3 mm mateixa rosca que els cargols.
- Tots els cargols i femelles amb tractament antioxidant

- 1 contenidor de plàstic de 420x270x200 mm. aprox. amb tapa
- 750 mm de mànega de plàstic rugós de 30 mm de diàmetre de color gris.
- 500 mm de mànega de plàstic rugós de 30 mm de diàmetre de color negre.
- 500 mm de mànega de plàstic rugós de 10 mm de diàmetre de color gris.
- 1 m de mànega de plàstic de 15 mm de diàmetre de color verd.
- 1 m de mànega de plàstic de 7 mm de diàmetre de color blau.
- 1 m de mànega de plàstic de 15 mm de diàmetre de color groc.
- 1 m de mànega de plàstic de 20 mm de diàmetre de color groc.
- 1 m de mànega de plàstic de 10 mm de diàmetre transparent.
- 1 m de mànega de plàstic de 15 mm de diàmetre transparent.
- 1 m de mànega de plàstic de 20 mm de diàmetre transparent.
- 1 m de mànega de plàstic de 25 mm de diàmetre transparent.
- 1 m de mànega de plàstic de 70 mm de diàmetre de plàstic transparent



**CRITERIS DE VALORACIÓ:**

Opció A.

A.1 Criteris la quantificació dels quals depèn de judici de valor. El màxim de puntuació serà de 100 punts i es distribuïran en els següents subapartats:

1. Característiques tècniques i funcionals. 70% de la puntuació.
2. Manuals i altres materials didàctics de recolzament. 30% de la puntuació.

Opció B.

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



**ARTICLE:**

46591 Conjunt d'instruments de mesura

**CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:**

Lot compost per:

- 1 contenidor de plàstic de 340x220x95 mm aproximadament amb tapa
- 24 cintes mètriques de diferents formes i materials (6 regle lineal de fusta de 100 cm; 6 metres flexibles d'acer de 2 m; 6 bobines mètriques de 20 m; 6 cintes mètriques de costura d'1 m)
- 6 provetes de plàstic translúcid de 250 cc
- 6 provetes de 250 cc de vidre
- 6 cronòmetres, preferiblement analògic de 30' de precisió 1/5, Ø 60 mm aproximadament.
- 6 dinamòmetres 10 N d'escala graduada
- 1 balança de braços, capacitat 2 kg amb plats, les peses corresponents i mecanisme d'equilibrat
- 1 balança digital, capacitat de 500 g, sensibilitat de 0,1 g.
- 6 termòmetres ambientals (-30 ° a 50°) aproximadament.
- 1 termòmetre de màxima i de mínima. (-30° a 50°) aproximadament.
- 26 lupes de mà amb mànec 2x. unifocal circular 65 mm aproximadament
- 2 lupes de mà amb mànec 2x. unifocal circular 90 mm aproximadament
- 2 suports per a la lupa de mà.
  
- 1 contenidor de plàstic de 150x150x100 mm aproximadament amb tapa
- 6 lents còncaves material irrompible, mides aproximades 25x20x75 mm
- 6 lents convexes material irrompible, mides aproximades 25x20x75 mm
- 6 prismes de base triangular material irrompible, mida aproximada 70 mm alçada
  
- 6 llanternes rodones amb concentració de llum (led)
- 26 miralls de poliestiré, de 15 cm x 10 cm

**CRITERIS DE VALORACIÓ:**

Opció A.

A.1 Criteris la quantificació dels quals depèn de judici de valor. El màxim de puntuació serà de 100 punts i es distribuïran en els següents subapartats:



1. Característiques tècniques i funcionals. 70% de la puntuació.
2. Manuals i altres materials didàctics de recolzament. 30% de la puntuació.

Opció B.

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





**ARTICLE:**

46592 Conjunt d'instruments de laboratori de primària

**CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:**

Lot compost de:

- 4 fogons elèctrics de 600 W amb regulació. Degudament protegits de manera que quan estigui funcionant no cremi cap part accessible, excepte el cremador.
- 6 gots de precipitats de 250 cc de vidre
- 6 gots de precipitats de plàstic translúcid de 250 cc
- 6 càpsules de porcellana de capacitat 100 ml.
- 2 embuts de decantació vidre 250 cc
- 26 càpsules de petri de plàstic, Ø 90 mm aprox.
- 6 termòmetres de laboratori graduats de -30º a 150º aprox.
- 6 morters de porcellana 300cc aprox. + 6 mans de morters
- 6 pinces de fusta
- 30 comptagotes de punta
- 4 escovillons d'aproximadament 330 mm, Ø 15mm, amb plomall
- 6 gradetes de 12 forats, amb tractament o material que eviti el seu deteriorament, mides aproximades 10x13 x11 cm i 30 tubs d'assaig proporcionats als forats de les gradetes

Les dimensions del següent material són aproximades.

- 6 espàtules de metall de 21 cm de llargada
- 6 embuts de vidre de 60 mm
- 6 embuts de plàstic de 90 mm
- 6 coladors metàl·lics, Ø 90 mm i 1 mm de pas
- 6 coladors semiesfèrics de plàstic rígid de Ø 120 mm, amb reixeta també de plàstic d'uns 1,5 mm de pas
- 1 paquet de 80 tires de paper indicador de pH

**CRITERIS DE VALORACIÓ:**

Opció A.

A.1 Criteris la quantificació dels quals depèn de judici de valor. El màxim de puntuació serà de 100 punts i es distribuïran en els següents subapartats:



1. Característiques tècniques i funcionals. 70% de la puntuació.
2. Manuals i altres materials didàctics de recolzament. 30% de la puntuació.

Opció B.

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



**ARTICLE:**

46593      Conjunt de treball de camp

**CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:**

Lot compost de:

- 6 brúixoles basculants metàl·liques amb tapa, mínim 45 mm
- 4 pots de plàstic tipus anàlisi amb tapa de rosca 50 cc.
- 24 pots lupa de Ø 6,5 cm x 5cm d'alçada aproximadament.

**CRITERIS DE VALORACIÓ:**

Opció A.

A.1 Criteris la quantificació dels quals depèn de judici de valor. El màxim de puntuació serà de 100 punts i es distribuïran en els següents subapartats:

1. Característiques tècniques i funcionals. 70% de la puntuació.
2. Manuals i altres materials didàctics de recolzament. 30% de la puntuació.

Opció B.

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



**ARTICLE:**

46594      Conjunt de mecànica i electricitat

**CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:**

Conjunt compost de:

- 1 contenidor de plàstic de 150x150x100 mm aproximadament, amb tapa
- 1 col·lecció de 20 imants de mides, formes, potències i materials diferents, ús apropiat per a laboratori escolar
- 1 pot de 250 g de llimadures de ferro
- 2 contenidors de plàstic de 340x220x95 mm aproximadament, amb tapa
- 2 electroimants per a piles de 4,5 V
- 6 motors de C.C. de 3 a 7 V
- 6 brunzidors de 2 a 30 V amb cables de sortida
- 6 suports abraçadora per fixar els motors amb un punt de subjecció
- 30 cables de connexió amb una pinça cocodrill a cada extrem, d'uns 40 cm de longitud, de colors vermell i negre
- 20 bombetes de rosca E 10 per a piles de 4,5 V
- 6 portabombetes per a bombetes de rosca E 10, amb 2 extrems de fixació dotats de forats
- 12 commutadors de 2 posicions, empotrat en material transparent, mides aproximades 80x60x30 mm
- 6 polsadors normalment oberts.
- 10 rodets de cinta aïllant.
- 1 rodet de 100 m. de cable elèctric negre.
- 1 rodet de 100 m. de cable vermell.
- 6 tornavisos plans petits per a caps de cargols M3 y M4, de Ø 3 mm x 100 mm.
- 2 tornavisos plans de Ø 4 mm x 100 mm.
- 2 tornavisos d'estrella Ø 3 mm x 100 mm.
- 2 tornavisos d'estrella Ø 4 mm x 100 mm..
- 8 claus fixes per a cargols M3 y M4
- 2 claus angleses de 150 mm.
- 6 alicates universals de 110 mm aproximadament mànec amb protecció.
- 6 planxes de poliestirè de 2 mm. de gruix perforades amb forats de 4,5 mm de diàmetre separats 15 mm, en forma d'U de 75 mm x 150 mm de base x 15 mm d'alçada de les parets laterals.
- 100 cargols de cap plana cilíndrics M3 x 10 (DIN 84) d'acer galvanitzat
- 100 cargols de cap plana cilíndrics M3 x 16 (DIN 84) d'acer galvanitzat.
- 100 cargols de cap plana cilíndrics M3 x 25 (DIN 84) d'acer galvanitzats.
- 100 cargols de cap plana cilíndrics M4 x 10 (DIN 84) d'acer galvanitzats.
- 100 cargols de cap plana cilíndrics M4 x 16 (DIN 84) d'acer galvanitzats.
- 100 cargols de cap plana cilíndrics M4 x 25 (DIN 84) d'acer galvanitzats.
- 600 femelles M3 (DIN 934) d'acer galvanitzat.



- 600 femelles M4 (DIN 934) d'acer galvanitzat.
- 1.000 volanderes petites per a cargols M 3 d'acer galvanitzat.
- 1.000 volanderes petites per a cargols M 4 d'acer galvanitzat.

### **CRITERIS DE VALORACIÓ:**

Opció A.

A.1 Criteris la quantificació dels quals depèn de judici de valor. El màxim de puntuació serà de 100 punts i es distribuïran en els següents subapartats:

1. Característiques tècniques i funcionals. 70% de la puntuació.
2. Manuals i altres materials didàctics de recolzament. 30% de la puntuació.

Opció B.

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



**ARTICLE:**

46595      Conjunt d'aigua i de l'aire

**CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:**

Conjunt compost de:

Les dimensions i capacitats dels següents elements són aproximades.

- 1 contenidor de plàstic de 550x390x230 mm. aprox. amb tapa
- 1 polvoritzador de plàstic transparent de 125 cc aprox.
- 1 ampolla de plàstic tou amb tap de 150 cc
- 1 ampolla de plàstic tou amb tap de 250 cc
- 1 got de plàstic dur transparent de Ø 70 mm i 90 mm d'alçada.
- 1 embut de plàstic rígid de Ø 40 mm.
- 1 embut de plàstic rígid de Ø 90 mm.
- 1 embut de plàstic rígid de Ø 140 mm.
- 3 gerres mesuradores de plàstic transparent amb nansa i divisions cada 25 cc, capacitats: 500 ml, 250 ml i 125 ml.
- 1 embut de plàstic rígid de Ø 40 mm
- 1 ampolla de plàstic transparent i tou amb tap de rosca de 60 cc (com per mesurar colònia).
- 1 ampolla de plàstic transparent i tou amb tap de rosca de 125 cc (com per mesurar colònia).
- 1 ampolla de plàstic transparent i tou de 250 cc amb tap de rosca i acabat en broc prim.
- 1 molí d'aigua de plàstic de colors de 300 x 200 mm aproximadament.
- 1 bomba d'aigua de plàstic resistent de colors, amb maneta per bombar i galleda.
- 6 lots de xeringues de diferents mides.
- 6 pots de buit de Ø 10 cm x 16 cm alçada aproximadament.
- 6 motors solars amb suport 90x90x35 mm amb cables.
- 6 cèl.lules solars amb suport 90x90x35 mm amb cables.

**CRITERIS DE VALORACIÓ:**

Opció A.

A.1 Criteris la quantificació dels quals depèn de judici de valor. El màxim de puntuació serà de 100 punts i es distribuïran en els següents subapartats:



1. Característiques tècniques i funcionals. 70% de la puntuació.
2. Manuals i altres materials didàctics de recolzament. 30% de la puntuació.

Opció B.

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



**ARTICLE:**

46596      Conjunt de l'èsser viu

**CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:**

Conjunt compost de:

Les dimensions i capacitats dels següents elements són aproximades.

- 1 contenidor de plàstic de de 420x270x200 mm aproximadament, amb tapa
- 2 recipients per terrari de 380x240x200 mm aproximadament, de plàstic rígid, transparent, amb tapa reixada
- 1 aquaris de 380x240x200 mm aproximadament, de vidre amb tapa (20 l.), amb termòstat, bomba d'aire, termòmetre digital autoadhesiu i filtre.
- 6 cubetes de dissecció
- 6 pinces de dissecció curves de 120 mm
- 6 tisores de dissecció, rectes de 140 mm
- 12 vidres de rellotge per 2 mides (Ø 50 mm. Ø 60 mm.)

**CRITERIS DE VALORACIÓ:**

Opció A.

A.1 Criteris la quantificació dels quals depèn de judici de valor. El màxim de puntuació serà de 100 punts i es distribuïran en els següents subapartats:

1. Característiques tècniques i funcionals. 70% de la puntuació.
2. Manuals i altres materials didàctics de recolzament. 30% de la puntuació.

Opció 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**