



PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

EXPEDIENT: 2023 ED-2023-1422

Subministrament d'equipament d'aules-tallers de tecnologia.



AGRUPACIÓ: 01 Eines i material didàctic per tecnologia

ARTICLE:

23980 Conjunt material dibuix aula tecno ESO

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:

Conjunt de figures 1 :

- Lot de sis figures d'alumini, nivell bàsic, mecanitzades i pintades amb quatre colors.
 - Lot de sis figures d'alumini iguals a les anteriors però pintades d'un sol color.
- Les dotze figures anteriors han de formar part d'un conjunt i portar un estoig o maleta.

Els dotze models estaran acompanyats dels seus respectius dibuixos en tres vistes i amb les perspectives corresponents.

Conjunt de figures 2 :

- Lot compost de 12 models simples, d'alumini, mecanitzats i pintats.

Els models es dirigeixen als alumnes iniciats en el dibuix tècnic i hauran de tenir continuïtat respecte a la dificultat amb el "conjunt de figures 1"

Els dotze models hauran de portar un estoig o maleta i les seves corresponents tres vistes i la perspectiva de cada model.

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. Qualitat, funcionalitat i facilitat d'ús. 50% de la puntuació.
2. Manuals, elements multimèdia i altres elements didàctics de recolzament. 30% de la puntuació.
3. Elements d'emmagatzematge. 20% de la puntuació.

Opció B.

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



ARTICLE:

24010 Plegadora plàstics

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:

Voltatge a 230 V AC.
Interrupctor general de posta en marxa.
Superfície de treball amb una amplada de 235 mm i una longitud de 630 mm o cotes superiors.
Longitud mínima del filament 580 mm.
Temperatura del filament 160°C aproximadament
Circuit de baixa tensió per l'escalfament del filament.
Període d'escalfament 4 minuts aprox.
Joc d'elements per la subjecció de plàstics a la superfície de treball.
Calibratge angular regulable entre 0 i 105°

ACCESSORIS:

Manual d'ús i orientacions pel professor en català
10 planxes de poliestirè de 1/4 de m2 i 2 mm de gruix.

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. Funcionalitat i facilitat d'ús. 40% de la puntuació.
2. Qualitat i prestacions. 30% de la puntuació.
3. Manuals, elements multimèdia i altres elements didàctics de recolzament. 30% de la puntuació.

Opció B.

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



ARTICLE:

24024 Cojunt mecanització (b) ateso

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:

1 serra de vorgir elèctrica portàtil amb les següents prestacions mínimes:

- Potència mínima 400 vats
- Canvis de posició entre 0 i 45 graus
- Profunditat tall 60 mm

1 Trepant portàtil amb les següents prestacions mínimes:

- Potència mínima 600 vats
- Diàmetre de broca fins a 13 mm
- 2 velocitats entre 2000 i 3000 rpm aprox.
- Vareta reguladora de profunditat de forat
- Màneg complementari de subjecció desmuntable

1 Trepant elèctric de sobretaula amb les següents prestacions mínimes:

- Potència mínima 0,75 KW.
- Capacitat de broca fins 16 mm.
- Velocitats 5, entre 400 i 2500 rpm.
- Diàmetre mínim de columna 70 mm.
- Protecció de broca i porta broques.
- Desconexió automàtica de motor en la tapa de corretges.
- Dimensions mínimes de taula mòbil (forma quadrada) 260 x 260 mm. Ranures per a mordassa, gis al voltant de la columna i sobre el seu eix fins 45º. Mordassa incorporada (obertura mínima de 70 mm, amplada mínima de boques 90 mm. Sistema d'elevació.
- Alçaira útil entre columna i base 650 mm.
- Plataforma base amb ranures per a mordassa.
- Interruptor paro/marxa.
- Pes aproximat del conjunt 80 Kg.

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. Qualitat i prestacions trepant de sobretaula. 40% de la puntuació.
2. Qualitat i prestacions trepant portàtil. 30% de la puntuació.
3. Qualitat i prestacions serra de vogir. 30% de la puntuació.

Opció B.

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



ARTICLE:

24025 Conjunt eines (b) ateso

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:

DESCRIPCIÓ:

10 Ulleres de protecció per a màquina trepanadora, de dues talles, 5 de cada..
Antipartículas. Ha de permetre l'utilització d'ulleres graduades. Amb certificat de compliment norma EN 166.

12 Güants, tres mides: petita, mitjana i grossa. "serraje-lona". Amb marcatge de compliment de les normatives EN388 i EN407.

8 Davantals de plàstic PVC (60 x 90 cm aprox) interior amb cotó. Protecció pectoral, ventral i femoral. Amb marcatge de compliment de la norma EN 467.

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.

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



ARTICLE:

24026 Conjunt eines (c) ateso

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:

DESCRIPCIÓN:

4 Compasos de punta de 150 mm acer, dues puntes allargades i unides per un extrem amb un cargol de regulació
4 Puntes de senyalar de 200 mm d'acer, cilíndriques allargades
12 Regles graduats d'acer inoxidable de 500 mm
4 Escaires de fuster, d'alumini de 250 mm aprox. Forma de L
5 Cintes mètriques enrollatbles d'acer de 5 metres caixa plàstica, retorn automàtic
1 Cintes mètriques enrollatbles de 25 metres i fibra de vidre reforçada amb fils de niló
2 Nivells de 400 mm aprox. Amb visor horitzontal i vertical. Alumini
4 Goniòmetres amb base de semicercle graduat d'aproximadament 85 mm i regle mòbil de 195 mm, metàl·lic inoxidable.
5 Lupes bifocals de 75 mm aproximadament de diàmetre amb mànec desmontable.
8 Calibres peu de rei d'ajustador, acer inoxidable, cargol de fixació a la part superior, regla i nònius cromats mate, forma normalitzada, capacitat (mm) 0-150, nònius precisió 0,05 mm. Funda. Per mesurar exteriors, interiors i profunditats
1 Calibre peu de rei d'ajustador amb rellotje, 1 volta d'agulla= 1 mm, acer inoxidable, forma normalitzada, capacitat (mm) 0-100, longitud de dits 40 mm, Desplaçament ràpid del cursor mitjançant roda, cargol de fixació a la part superior, lectura 0,02 mm, estoig. Per mesurar exteriors, interiors i profunditat.
1 Micròmetre d'exteriors centesimal, capacitat 0-25 mm, lectura 0,01, amb fre, estoig.

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. Qualitat i prestacions tècniques. 100% de la puntuació.

Opció B.



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



ARTICLE:

24027 Conjunt eines (d) ateso

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:

DESCRIPCIÓ:

4 Raspa de mitja canya de 8" entrefina, amb mànec de bona qualitat i fulla d'acer
2 Arc de serra per metall, arc de platina fix, per a fulla de 12"
10 Fulla de serra, d'acer de 12"
4 Arc de serra de marqueteria d'aproximadament 140 mm de fondo x 160 mm d'amplada, mànec de bona qualitat, resta d'acer.
2 Arc de serra de marqueteria d'aproximadament 300 mm de fondo x 160 mm d'amplada, mànec de bona qualitat, resta d'acer.
20 Pèls de serra de marqueteria de 160 mm. Per a quatre tipus de tall.
2 Estoig de broques d'acer ràpid, amb 25 broques d'1 a 13 mm de diàmetre de 0,5 en 0,5 mm (una de cada) cilíndrica-helicoidal
4 Barrines , diàmetre 1 mm
4 Barrines, diàmetre 2 mm
4 Barrines, diàmetre 3 mm
2 Xerracs de 16" mànec de fusta o plàstic de bona qualitat, fulla d'acer al crom/vanadi, trapezoïdal, dents entramades i esmolades.
5 Serjant de 250 mm d'obertura aprox
5 Serjant de 150 mm d'obertura aprox
15 Serjant de marqueteria de 70 mm d'obertura aprox.
5 Lima mitja canya 8" entrefina amb mànec de bona qualitat.
5 Lima plana 8" entrefina amb mànec de bona qualitat.
5 Lima rodona 8" entrefina amb mànec de bona qualitat.
5 Lima triangular 8" entrefina amb mànec de bona qualitat.

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. Qualitat i prestacions tècniques. 100% de la puntuació.



Opció B.

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



ARTICLE:

24028 Conjunt eines (e) ateso

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:

Les dimensions de les eines són aproximades:

10 Alicates universals de 160 mm, cap polit i trempat, mànec amb recobriment aïllant.
8 Alicates boca plana de 125 mm, cap polit i trempat, mànec amb recobriment aïllant.
8 Alicates boca rodona de 125 mm, cap polit i trempat, mànec amb recobriment aïllant.
8 Alicates per a pelar fils, aïllades, de 160 mm, acer especial (boques trempades)
2 Tisores de tallar planxa de 30 cm, tall recte, topall entre mànec i protecció de dits
8 Tornavís protegit per a elctricista. Tija d'acer CR/V amb recobriment aïllant de 2,5 x 75 mm, punta recta, mànec aïllant i protecció de dits.
2 Martell amb boques de niló de 35 mm, fixació de la boca per sistema "Duch", mànec de fusta
8 Martell de boca quadrada d'aproximadament 135 grams, mànec de bona qualitat.
2 Martell de boca rodona i bola, d'aproximadament 230 grams, mànec de bona qualitat.

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. Qualitat i prestacions tècniques. 100% de la puntuació.

Opció B.

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



ARTICLE:

24029 Conjunt eines ateso (a)

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:

DESCRIPCIÓ:

- 1 Clau fixa acer crom -vanadi cromada DIN 3110 (6-7)
- 1 Clau fixa acer crom -vanadi cromada DIN 3110 (8-9)
- 1 Clau fixa acer crom -vanadi cromada DIN 3110 (10-11)
- 1 Clau fixa acer crom -vanadi cromada DIN 3110 (12-13)
- 1 Clau fixa acer crom -vanadi cromada DIN 3110 (14-15)
- 1 Clau fixa acer crom -vanadi cromada DIN 3110 (16-17)
- 1 Clau poligonal colzada, acer crom-vanadi DIN 838 (6-7)
- 1 Clau poligonal colzada, acer crom-vanadi DIN 838 (8-9)
- 1 Clau poligonal colzada, acer crom-vanadi DIN 838 (10-11)
- 1 Clau poligonal colzada, acer crom-vanadi DIN 838 (12-13)
- 1 Clau poligonal colzada, acer crom-vanadi DIN 838 (14-15)
- 1 Clau poligonal colzada, acer crom-vanadi DIN 838 (16-17)
- 2 Jocs claus "ALLEN", vuit elements: (2-2,5-3--4-5-6-8-10)
- 1 Joc claus "ALLEN", punta bola, vuit elements (2-2,5-3--4-5-6-8-10)

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. Qualitat i prestacions tècniques. 100% de la puntuació.

Opció B.

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



ARTICLE:

24033 Material electricitat ateso

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:

Tots els materials que componen aquest conjunt han de permetre interconnectar-se. Els diferents elements que componen la base de l'equip han d'estar fets de materials plàstics de primera qualitat, de fàcil muntatge/desmuntatge, els components de maniobra en materials de primera qualitat i de reconegut prestigi a la indústria. Tots els elements portaran serigrafiats els seus símbols normalitzats.

El conjunt incorporarà manual per al professor/a i l'alumne/a amb experiències recomanades i orientacions per a la forma de dur-les a terme.

El conjunt ha d'incorporar bases per acoblar els diferents elements, utilitzant un sistema de fixació simple però consistent. Al mateix temps, ha de possibilitar la col·locació dels elements a qualsevol dels dos eixos "X i Y" del pla horitzontal, de forma que es puguin implementar els circuits en la mateixa disposició en què es dibuixen.

Les bases seran d'una mida proporcionada als diferents elements i han de permetre muntatges de vuit o deu d'aquests.

El conjunt ha de contemplar un sistema i mitjans per emmagatzemar i classificar el material relacionat.

ELEMENTS MÍNIMS

Base/bases per a la fixació de components

10 Interruptors

10 Polsadors N.O

4 Polsadors N.T

20 Commutadors de dues posicions

10 Claus d'encreuament

10 Portabombetes de rosca petita

10 Portapiles per a piles de 1.5 volts

8 Brunzent de C.C.

10 Motors de C.C.

Connectors aeris, assortits de quatre colors:

25 Connectors de 150 mil·límetres

50 Connectors de 300 mil·límetres

50 Connectors de 500 mil·límetres

25 Connectors de 950 mil·límetres

30 Pines cocodrill adaptables als connectors aeris, protecció plàstica aïllant i colors vermell i negre (15 per color)



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. Qualitat i resistència dels materials. 40% de la puntuació.
2. Funcionalitat i facilitat d'ús. 30% de la puntuació.
3. Manuals i altres materials de recolzament didàctic. 30% de la puntuació.

Opció B.

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



ARTICLE:

24034 Peu de rei estàndar

FUNCIÓ:

Peu de rei per mesura precisa d'exterior, interiors i profunditats.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:

Regle i cursor d'acer inoxidable trempat
Contactes lapejats.
Nonius de 39 mm.aproximadament
Capacitat: 190 mm aproximadament
Longitud de potes: 40 mm
Indicació del nonius: 1/20 mm.
Graduació en mm.
Segons norma DIN 862.

ACCESSORIS:

Estoig apropiat.

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. Qualitat i prestacions. 90% de la puntuació.
2. Estoig. 10% de la puntuació.

Opció B.

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



ARTICLE:

47685 Multímetre digital

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:

Multímetres digitals.-

Característiques generals:

- "Display" de cristall líquid, de 3 1/2 dígit

- Com a mínim podrà realitzar les següents mesures:

Tensió DC mínim fins a 750 V.

Tensió AC mínim fins a 750 V.

Corrent DC fins a 10 A mínim.

Corrent AC fins a 10 A mínim.

Resistències

Díodes

HFE transistors

Continuïtat

Capacitat de condensadors

Freqüències

- Indicació de bateria descarregada amb símbol en el display

- Funda de protecció o equivalent per a protegir de cops.

- Es valorarà positivament que el fusible de protecció i les piles es puguin canviar fàcilment.

ACCESSORIS:

Cables inclosos.

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. Qualitat i prestacions. 70% de la puntuació.

2. Facilitat d'ús i de canvi de bateries i fusibles. 30% de la puntuació.

Opció B.

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



ARTICLE:

47686 Font d'alimentació de CC

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:

Sortides protegides electrònicament curtcircuitables per temps indefinit.
La font inclourà nanses que facilitin la manipulació i transport i es valorarà positivament que siguin fàcilment apilables.

Fonts amb sortides en corrent continu, prestacions mínimes:

- Indicadors digitals independents de tensió i corrent. Mínim 3 dígits.
- Indicador automàtic de funcionament com a font de tensió constant i com a font de corrent constant.

Sortides de corrent continu:

- 2 Fonts de tensió variable de 0 a 30 volts estabilitzada.
- 2 Fonts de corrent variable de 0 a 3 ampers.

Es valorarà positivament que les sortides es puguin connectar en sèrie o paral·lel per a obtenir fins a 60 volts o 6 ampers.

- Ajust de tensió i corrent mitjançant potenciòmetre.
- Regulació de tensió per variacions de la càrrega de 0-100 %
- Regulació de tensió per variacions de la tensió de la xarxa de 10 %

ACCESSORIS:

Inclourà un parell de cables (vermell i negre) amb connectors de 4 mm d'un metre de llargada.

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. Qualitat, prestacions i facilitat d'ús. 60% de la puntuació.
2. Possibilitat que es puguin guardar apilades. 20% de la puntuació.
3. Possibilitat de connexió de les sortides en sèrie i/o paral·lel. 20% de la puntuació.

Opció B.

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



ARTICLE:

47687 Equip de soldadura

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:

Equip de soldadura tova, compost per:

12 Soldadors tipus llapis termoregulables de 100 a 400 °C.

- Alimentació a 230 V AC
- Potència aproximada 40W
- Cable i endoll termoresistents
- Temps d'escalfament a 300 °C 1 minuts com a màxim.
- Punta cònica de llarga duració i fàcilment substituïble amb base de coure i recobriment de níquel i crom.
- Les puntes dels soldadors han de subministrar-se pre-estanyades i amb 12 puntes de recanvi de llarga duració de superfície plana d'aproximadament 1'5 x 3 mm

1 Dessoldadors tipus llapis

- Alimentació a 230 V AC
- Cable i endoll termoresistents
- Tipus modular i fàcilment desmuntable
- Temps d'escalfament a 300 °C 5 minuts com a màxim.
- Amb capacitat per arribar als 400 °C
- Punta amb pera de goma i cos dessoldador
- Punta fàcilment substituïble, amb tractament de llarga duració.

12 Suports soldador i 1 dessoldador

- De material no metàl·lic per col·locar el soldador i el dessoldador tipus llapis
- Incorporat recipient especial per a esponja netejadora de les puntes del soldador.
- Esponja netejadora

2 Dessoldadors tipus bomba d'aire.

- Utilitzable amb una sola mà.
- Fàcilment rearmable.
- Embocadura fàcilment substituïble
- Estructura aïllant de la calor.
- 10 embocadures de recanvi

2 Extractors metàl·lics de puntes pels soldador i dessoldador subministrats.

Conjunt de calaixos per emmagatzemar i classificar tot l'equip de soldadura:

- 4 unitats de calaixos K-8, amb calaix de 222x310x88
- 2 unitats de calaixos K-8/2, amb calaixos de 222x310



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. Qualitat, característiques tècniques i funcionals. 100% de la puntuació.

Opció B.

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



ARTICLE:

47688 Equip d'introducció a la mecànica

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:

Maleta d'activitats mecàniques que permeti el muntatge de com a mínim 12 operadors mecànics per a la construcció i simulació de mecanismes. Inclourà maleta o contenidor amb manual d'activitats, operadors, elements de muntatge, cargoleria i placa per a la fixació i muntatge dels elements.

La placa o plaques base permetran l'ancoratge de com a mínim 12 operadors en total i permetrà treballar sobre una taula de treball o el contenidor. Es valorarà positivament que els components es puguin muntar i desmuntar amb facilitat.

Els elements o sistemes a muntar incorporaran accionaments de gir en tots els seus eixos, així com fletxes indicadores per al comptatge de les revolucions.

Exemple de relació d'operadors i/o elements mínims que ha d'incloure:
8 engranatges amb diferent número de dents. Mínim de tres tipus, como per exemple 15, 30 i 45.

1 engranatge doble.

1 engranatge cònic.

3 politges de com a mínim 2 diàmetres.

2 excèntriques.

1 sense fi

3 bieles excèntriques.

25 eixos de longituds diferents, com a mínim 3 mides.

1 molla.

1 fusell

6 agulles indicadores de sentit de moviment.

1 tira dentada.

1 cardan.

ACCESSORIS:

Manual didàctic.

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. Qualitat i facilitat d'ús. 40% de la puntuació.
2. Quantitat d'elements i muntatges que permet. 30% de la puntuació.
3. Manual didàctic i altres elements didàctics de recolzament. 30% de la puntuació.

Opció B.

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



ARTICLE:

47689 Font d'alimentació de CC i CA

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:

Sortides protegides electrònicament curtcircuitables per temps indefinit.
La font inclourà nanses que facilitin la manipulació i transport i es valorarà positivament que siguin fàcilment apilables.

Font amb sortides en corrent altern i continu, prestacions mínimes:

- Indicadors digitals independents de tensió i corrent. Mínim 3 dígits.
- Indicador automàtic de funcionament com a font de tensió constant i com a font de corrent constant.

Sortides de corrent continu:

- Font de tensió variable de 0 a 30 volts estabilitzada.
- Font de corrent variable de 0 a 3 ampers.
- Ajust de tensió i corrent mitjançant potenciòmetre.
- Regulació de tensió per variacions de la càrrega de 0-100 %
- Regulació de tensió per variacions de la tensió de la xarxa de 10 %

Sortides de corrent altern regulable de 0 a 30 V o amb un mínim de 4 sortides fixes de 3, 6, 12 i 24 V i 1 A mínim.

ACCESSORIS:

Inclourà un parell de cables (vermell i negre) amb connectors de 4 mm d'un metre de llargada.

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. Qualitat, prestacions i facilitat d'ús. 60% de la puntuació.
2. Possibilitat que es puguin guardar apilades. 20% de la puntuació.
3. Possibilitat de connexió de les sortides en sèrie i/o paral·lel. 20% de la puntuació.

Opció B.



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

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



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