Govern
de les Illes Balears
Conselleria d'Educació i Cultura
Direcció General de Formació Professional
i Aprenentatge Permanent

CAMPIONAT

Balearskills

DESCRIPCIONS TÈCNIQUES

SKILL 15
LAMPISTERIA I CALEFACCIÓ

Passatge de Guillem de Torrella, 1 07002 Palma
Tel.: 971 784 744 Fax: 971 177 534 Web: http://dgfpap.caib.es

SKILL 15. LAMPISTERIA i CALEFACCIÓ

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ

2. REQUISITS DE PARTICIPACIÓ

3. CONTINGUTS DE LA PROVA

4. EQUIPAMENTS
4.1. Aportats pel participant
4.2. Aportats per l'organització

5. PROCEDIMENTS DE LA COMPETICIÓ
5.1. Convocatòria
5.2. Lloc i data de realització
5.3. Comitè organitzador
5.4. Jurat
5.5. Regles de la competició
5.6. Prova
5.7. Horari
5.8. Avaluació de la prova.

6. PREMIS

7. PATROCINADORS

SKILL 15. LAMPISTERIA I CALEFACCIÓ

PROJECTE

1.INTRODUCIÓ

Amb aquesta competició es pretén seleccionar l'equip de competidors que representarà la nostra Comunitat Autònoma en el Campionat Nacional de Formació Professional (Spainskills), que se celebrarà a Madrid el mes d'abril de 2011. Posteriorment el guanyador nacional participarà en el Campionat Internacional de Formació Professional (Worldskills) que se celebrarà a Londres el mes de setembre de 2011.

D'acord amb les normes Balearskills i del comitè organitzador s'estableixen els següents requisits per al campionat Balearskills d'aquesta competència.

2. REQUISITS DE PARTICIPACIÓ

Pot participar al campionat corresponent a *l'Skill*.15 LAMPISTERIA I CALEFACCIÓ l'alumnat matriculat durant el curs 2010-2011 en un cicle formatiu d'FP de grau mitjà o superior de la família d'Instal·lació i manteniment (IMA) dels centres públics de les Illes Balears i que no sigui més gran de 22 anys el dia 31 de desembre de 2011.

Només podrà participar un alumne per centre educatiu (en cas excepcional, quan només hi hagi un centre participant podran participar-hi dos alumnes).

3. CONTINGUTS DE LA PROVA

El campionat corresponent a l'*Skill* 15 Lampisteria i calefacció contempla els següents continguts:

- Realització d'una prova pràctica consistent en la realització de diferents exercicis proposats per l'organització amb els elements següents:
  1. Tres tipus de conducció d'aigua (tub de polibutilè, polipropilè reticulat i polietilè).

2. Muntatge d'una escomesa de tub d'aigua.
3. Muntatge d'una bateria de comptadors d'aigua.
4. Muntatge d'un grup de pressió.
5. Quadre elèctric.

- Els enunciats dels exercicis corresponents a la prova seran proporcionats pel Jurat del Campionat just abans de l'inici del treball.

- Els alumnes participants hauran de tenir els coneixements teòrics suficients abans de l'inici de la competició sobre els components materials sobre els quals tractaran les proves.

4. EQUIPAMENTS

L'organització s'encarregarà de proporcionar els aparells i els productes necessaris per poder realitzar la prova per a cada participant.

4.1. Aportats pel participant:

Cada competidor haurà d'aportar les eines següents:

- 1 polímetre
- 1 desengramponador de punta recta 3 mm
- 1 desengramponador de punta recta 4 mm
- 1 desengramponador de punta Ph 2
- 1 alicates de tall i/o tisores
- 1 alicates universals
- 1 serra metàl·lica, arquet (sense accessoris de guia: ingletadors, etc.)
- 1 flexòmetre
- 1 escaire
- 1 bombolla de nivell
- 1 joc de llimes
- 1 cúter o ganivet
- 1 tisores de tub de plàstic
- 1 joc de guants
- 1 clau Stillson
- 1 joc de claus fixes
- 1 joc de claus de tub
- Claus angleses.

4.2. Aportats per l'organització:
Cada competidor tindrà a la seva disposició:

- 10 rotlles de tefló
- 1 bossa d'estopa
- Equip de termofusió (a compartir entre els altres participants)
- Estructura de suport per realitzar el muntatge
- Material necessari per realitzar el muntatge

5. PROCEDIMENTS DE LA COMPETICIÓ

5.1. Convocatòria

Les proves són convocades per la Direcció General de Formació Professional i Aprenentatge Permanent de la Conselleria d'Educació i Cultura de les Illes Balears.

5.2. Lloc i data de realització

El campionat tindrà lloc a l'IES Politècnic, carrer de Menorca, 1, de Palma, el dia 25 de gener de 2011. L'horari serà de les 9.30 a les 17.00 h.

(*) L'organització es reserva el dret de canviar de lloc la prova si no es donen les condicions necessàries per realitzar-la en les condicions previstes.

5.3. Comitè organitzador

El comitè organitzador està constituït per personal de la Direcció General de Formació Professional i Aprenentatge Permanent de la Conselleria d'Educació i Cultura de les Illes Balears i el coordinador de l'*Skill*.

5.4. Jurat

El jurat, és el responsable de l'avaluació dels participants. Està format per:

Presidència:
Representant de la DGFPAP

Cap d'experts i coordinador de l'skill:

Joan Moragues Galmés

Experts:
1 professor de PQPI de Lampisteria d'un centre no participant (encara per determinar)
2 professionals del sector (encara per determinar)

5.5. Regles de la competició

- Els participants hauran de presentar la sol·licitud de participació al campionat degudament emplenada **abans del 15 de desembre de 2010.** Les sol·licituds d'inscripció s'han d'adreçar al Passatge de Guillem de Torrella, 1, 07002 Palma, tel. 971 784 744 i fax: 971 177 534.

- Els participants hauran de presentar-se a les instal·lacions del lloc on se celebrarà la competició puntualment. Quedaran exclosos de la competició aquells alumnes que arribin una vegada iniciada la competició.

- Durant el campionat els participants no podran mantenir cap contacte amb altres participants sense el permís del tribunal. Tampoc podran mantenir contacte amb el tutor del seu centre. Es prohibeix l'ús de telèfons mòbils o de qualsevol altre equipament electrònic d'intercanvi d'informació.

- L'organització posarà a disposició dels alumnes participants de tots els mitjans i materials requerits per a la competició.

- Abans de l'inici de cada competició, els participants i tutors disposaran d'un temps màxim de 30 minuts per familiaritzar-se amb el material, l'equipament i els processos.

- La competició tindrà assignat un temps màxim de realització. Els membres del jurat anotaran el temps emprat per a cada competidor. Només en el cas d'igualtat en la puntuació es valorarà com a millor classificat aquell competidor que hagi dedicat menys temps.

- Al començament de la prova els participants rebran els documents necessaris per a la prova.

- L'organització pot variar fins un 30% de la prova abans de començar-la.

- L'IES i el tutor del competidor guanyador es comprometen a preparar-lo per a la competició nacional Spainskills.

5.6. Prova

El conjunt de les proves que s'hauran de realitzar durant la competició constarà dels següents mòduls:

- MÒDUL A: Instal·lació i muntatge de la part hidràulica.
- MÒDUL B: Instal·lació i muntatge de la part elèctrica.

Abans de la prova s'assignaran, per sorteig, les estructures de base per realitzar el muntatge a cada concursant.

5.7. Horari

L'horari per a la realització de les proves és el següent:

Horari	Contingut
9.15 h	Benvinguda als participants i presentació de la competició
9.30 h	Lliurament de documentació, familiarització amb el material, l'alumne i el tutor
10.00 h	Inici de la competició
13.00 h	Pausa per dinar
14.00 h	Continuació de la prova
17.00 h	Finalització de la prova

5.8. Avaluació de la prova.

- El jurat és l'encarregat de dur a terme l'avaluació de les proves.
- El jurat disposarà d'un qüestionari d'avaluació amb la descripció de cadascun dels apartats que s'han de valorar.
- Cada membre del Jurat avaluarà tots els participants, excepte el competidor del seu centre, si es dóna el cas.
- Els criteris d'avaluació s'estableixen d'acord amb la graella següent:

Mòdul	Nom	Durada	Avaluació	Punts
A	Instal·lació i muntatge de la part **HIDRÀULICA**	5 ½ h	**CANALITZACIONS** Col·locació segons plànols annexos Anivellament Acabat **UNIONS** Elecció del material adient i del maneig correcte d'eines Acabat	**35** 10 10 15 **15** 10 *5*
B	Instal·lació i muntatge de la part **ELÈCTRICA**	5 ½ h	**QUADRE GENERAL** Col·locació dels elements segons esquema elèctric. Col·locació segons cotes Cablatge Connexió dels cables **CONFIGURACIÓ APARELLS ELECTRÒNICS** Electrovàlvules Grup de pressió	**20** 6 4 6 4 **10** *5* *5*
ALTRES Aprofitament dels materials Neteja i ordre del lloc de feina Utilització correcta de les eines Seguretat i salut				**20** 10 *5* *5* *5*
TOTAL PUNTS PROVA				**100**

El funcionament del mòduls A i B s'ha de puntuar segons els criteris següents:

- Funciona a la primera total punts mòdul A multiplicat per 1
- Funciona a la segona total punts mòdul A multiplicat per 0.80
- Funciona parcialment total punts mòdul A multiplicat per 0.70
- No funciona total punts mòdul A multiplicat per 0.50

6. PREMIS

El guanyador de *l'Skill 15* Lampisteria i calefacció representarà la Comunitat Autònoma de les Illes Balears en la Competició Nacional Spainskills que tindrà lloc a Madrid durant el mes d'abril de 2011.

La resta de participants rebran un certificat de participació en la competició.

7. Qualsevol dubte, tema o qüestió sorgida i no prevista en aquesta convocatòria, serà resolta de forma inapel·lable pels membres del jurat.

8. PATROCINI