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

CAMPIONAT

Balearskills

TEST PROJECT

SKILL 18

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

GENER 2011

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

SKILL 18. INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

1. CONTINGUTS DE LA PROVA

El campionat corresponent a l'*Skill* 18 Instal·lacions elèctriques contempla el següent:

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

- MÒDUL A: Instal·lació i muntatge
- MÒDUL B: Detecció de fallides

L'horari per a la realització de les proves serà 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

Per realitzar el mòdul B cada concursant disposa d'un mínim de 30 minuts i d'un màxim de 45 i es realitzaran per torns durant la competició.

Avaluació de la prova.

- El jurat serà 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 seucentre.
- Els criteris d'avaluació s'estableixen d'acord amb la graella següent:

Mòdul	Nom	Durada	Avaluació	Punts
A	Instal·lació i muntatge	5 h i 30 m	**QUADRE GENERAL**	
			Col·locació dels elements segons plànol	4
			Col·locació segons cotes	6

			Cablatge	4
			Connexionat dels cables	5
			CANALITZACIONS	
			Col·locació segons cotes	6
			Anivellació	5
			Acabat	6
			CAIXES I MECANISMES	
			Col·locació segons cotes	5
			Anivellació	5
			Acabat	5
			Connexionat	5
			CABLATGE	
			Colors dels conductors segons RBT	3
			Connexionat	5
			Acabat	6
			CONFIGURACIÓ APARELLS ELECTRÒNICS	
			Interruptor crepuscular	2
			Relé temporitzat	4
B	Detecció de fallides	De 30 m a 45 m	Quadre A	6
			Quadre B	6
ALTRES			Aprofitament dels materials	3
			Neteja i ordre del lloc de feina	3
			Utilització correcta de les eines	3
			Seguretat elèctrica i personal	3
			TOTAL PUNTS PROVA	100

El funcionament del mòdul A 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

2. DISPOSICIÓ DEL TALLER.

A l'IES Politècnic s'habilitarà una zona amb connexió elèctrica per realitzar el campionat de l'*'Skill 18* Instal·lacions elèctriques.

Es proporcionarà als concursants una zona de treball pel mòdul A amb una cabina de fusta de 2x1 m aproximadament que constarà de tres panells, un de frontal i dos de laterals. Al panell frontal hi haurà el panell de muntatge de 1200 x 1200 mm, que serà de fusta. També els concursants disposaran d'una taula adient per facilitar-los el treball.

Les cabines es disposaran linealment considerant la primera cabina la de l'esquerra. Al costat de les cabines hi haurà un espai a disposició dels patrocinadors.

Hi haurà una zona de treball per la realització del mòdul B

3. DESCRIPCIÓ DE LES PROVES.

MÒDUL A: IL·LUMINACIÓ TEMPORITZADA D'UNA ENTRADA EXTERIOR.

A l'entrada d'un habitatge unifamiliar es podrà realitzar l'encesa de la il·luminació de l'exterior en fosquejar, mitjançant un polsador local S1 i un interruptor crepuscular IC. En cas d'encesa de la il·luminació, s'aplica una temporització. La temporització es realitza amb un relé RE11 temporitzat a la desconnexió per control.
També disposam d'un selector S2 per forçar l'encesa de la il·luminació. Posició 0 mode automàtic, posició 1 mode manual.

Es col·locarà un quadre elèctric que contindrà els mecanismes de protecció i d'automatismes.

Tot això es disposarà damunt un tauler de fusta, tal com s'indica en el croquis i l'esquema elèctric.

- Programació de l'IC: Activat en fosquejar. El jurat proporcionara un filtre adient per poder fer la regulació.
- Programació del RE11: 30 s

MÒDUL B: DETECCIÓ DE FALLIDES

El participant ha de detectar les fallides provocades a dos quadres elèctrics del tipus d'inversió de gir, arrencada estrella-triangle, de motors asíncrons. Els resultats es posaran per escrit al full d'avaluació.

4. ESQUEMES I PLÀNOLS

Annex 1: Esquemes
Annex 2: Plànols

5. PATROCINI