



PROCEDIMENTS SEGURS DE TREBALL D'EQUIPS DE TREBALL

 LABORATORI DE TECNOLOGIA D'ESTRUCTURES		NIVELL LASER HILTI											
 Servei de Prevenció de Riscos Laborals UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA		CAMPUS	NORD	CENTRE	ETSECCPB		2	5	0				
		DEPARTAMENT			ENGINYERIA DE LA CONSTRUCCIÓ (DEC)			7	0	6			
CODI		PdT/E/706.250.010		EDIFICI	C1	PLANTA	NÚM. PORTA	Data:	Gener de 2006	Revisió:	01	Pàgina:	1 de 1

DESCRIPCIÓ DEL NIVELL LASER HILTI

- Aparell que serveix per a mirar la correcta anivellació de les superfícies de treball, mitjançant dos sistemes: mecànic i físic.
 - mecànic: una bombolla en un líquid per a mesurar la correcta anivellació d'una superfície.
 - físic: un raig làser que permet mesurar distàncies entre on es troba l'aparell i un punt.
- Funciona amb corrent contínua (piles alcalines) amb una autonomia de 30 hores.
- El làser utilitzat és de classe II i disposa del marcat **CE**.



EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI's) A UTILITZAR

- No mirar directament al raig làser. En cas d'haver de mirar durant un temps prolongat, utilitzar ulleres de protecció homologades.



MODE D'UTILITZACIÓ

1a. FASE	<ul style="list-style-type: none"> Hem de controlar bé l'estat del nivell, i si hi ha desperfectes, s'han de reparar per personal especialitzat. No s'ha de retirar mai qualsevol resguard o dispositiu de protecció fixat pel fabricant. No s'ha de realitzar cap modificació ni en la forma ni en els processos d'utilització, així com està completament prohibit obrir l'aparell per a realitzar reparacions per part de personal no autoritzat. L'aparell es apte per a un ús en atmosferes normals. No usar en medis corrosius o explosius. Es pot usar durant un temps limitat en condicions plujoses. La compatibilitat electromagnètica fa referència a la capacitat de l'aparell de realitzar mesures correctes en un medi amb radiacions electromagnètiques sense induir fallades en altres aparells. S'han de realitzar mesures de comprovació periòdicament, especialment després de que s'hagi sotmès a l'aparell a una fatiga excessiva o abans de realitzar mesures importants.
2a. FASE	<ul style="list-style-type: none"> Genera un làser visible que s'emet des de la part frontal de l'aparell (classificat com a tipus II). S'ha de complir unes normes: <ul style="list-style-type: none"> - No mirar directament al raig làser. - No apuntar deliberadament a persones. - En cas de haver-lo de mirar durant un temps prolongat, utilitzar ulleres de protecció homologades.
3a. FASE	<ul style="list-style-type: none"> Per a la seva neteja s'haurà de netejar la pols de les lents, no tocar amb els dits el vidre i s'hauran d'utilitzar únicament draps suaus i nets (humits lleugerament amb alcohol, no s'han d'utilitzar altres tipus de dissolvents ja que poden fer malbé la carcassa). Els límits de temperatura quan s'emmagatzema és de 40°C. Després d'un temps d'emmagatzematge prolongat s'ha de realitzar una comprovació de les mesures abans del seu ús. L'aparell s'ha de transportar amb la seva caixa homologada i sempre sense les piles. Si es deixen les piles a l'aparell, pot ser que hi hagi un vessament del seu líquid (és altament tòxic) i que el deteriori. S'ha de desmarcar en un lloc sec, i protegit per a impedir un possible ús per gent no autoritzada.