



PROCEDIMENTS SEGURS DE TREBALL D'EQUIPS DE TREBALL

 Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA		FONTS D'ALIMENTACIÓ DE POTÈNCIA AGILENT												
		CAMPUS	VILANOVA		CENTRE	EPSEVG			3	4	0			
 Servei de Prevenció de Riscos Laborals UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA		DEPARTAMENT						SERVEIS TÈCNICS DE LABORATORIS (STL)						
		LABORATORI / TALLER / SECCIÓ						L104 – LABORATORI DE PROJECTES						
CODI	PdT/E/340.340.012		EDIFICI	VG1	PLANTA	1	NÚM. PORTA	L104	Data:	Octubre de 2007	Revisió:	00	Pàgina:	1 de 4

DESCRIPCIÓ DE LES FONTS D'ALIMENTACIÓ DE POTÈNCIA AGILENT

El lloc de treball està format per tres fonts d'alimentació, les dues primeres subministren nivells de continua i l'última subministra nivells d'alterna.

La 1^a és el model **6574A** i treballa entre valors de tensió i corrent de 0-60 Volts i **0-35 Ampers** respectivament.



La 2^a font és el model **6553A** i treballa entre valors de tensió i corrent de 0-35 Volts i **0-15 Ampers** respectivament.

La 3^a font és el model **6811B** i ofereix nivells de tensió que poden arribar a **425V de pic**.

Les especificacions d'aquests equips permeten assolir nivells de tensió i corrent capaços de produir **lesions greus, i fins i tot la mort**, en cas d'un ús incorrecte o inconscient.

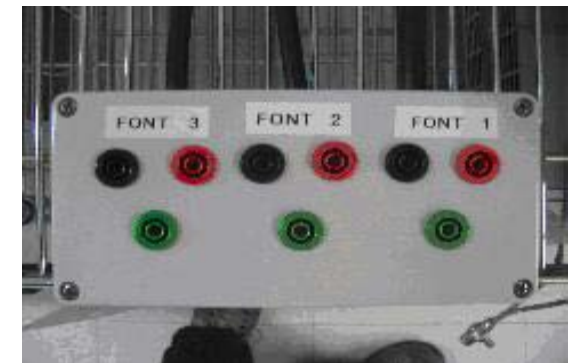


PROCEDIMENTS SEGURS DE TREBALL D'EQUIPS DE TREBALL



 Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA	FONTS D'ALIMENTACIÓ DE POTÈNCIA AGILENT						3	4	0					
							CAMPUS	VILANOVA	CENTRE	EPSEVG				
 Servei de Prevenció de Riscos Laborals UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA	DEPARTAMENT													
	SERVEIS TÈCNICS DE LABORATORIS (STL)													
	LABORATORI / TALLER / SECCIÓ						L104 – LABORATORI DE PROJECTES							
CODI	PdT/E/340.340.012		EDIFICI	VG1	PLANTA	1	NÚM. PORTA	L104	Data:	Octubre de 2007	Revisió:	00	Pàgina:	2 de 4


RECOMANACIONS GENERALS

- **No tocar mai les connexions de sortida sota tensió**, es poden produir **fortes descàrregues**, que poden **provocar cremades** o la fusió de les parts en contacte causant fins i tot **la mort**.
- Seguir l'ordre correcte de passos a realitzar abans d'utilitzar les fonts.
- **Mai manipular el circuit quan estigui connectat a la font.**
- No retirar la tapa dels instruments, ni modificar cap component de la instal·lació. Si hi ha alguna **anomalia aviseu al Servei d'Atenció Tècnica (SAT)**.
- Es preferible portar **calçat amb sola de goma** per assegurar un perfecte aïllament.
- Dur les **mans seques**, la humitat facilita la conductivitat.
- Es aconsellable **no portar objectes de metall a les mans** que puguin empitjorar l'aïllament elèctric com anells o polseres.
- No utilitzar l'equip en presència de gasos o fums inflamables.
- Comprovar, abans de que el tècnic et doni corrent, que les fonts d'alimentació tenen el **cable de massa (verd i groc) connectat** en la part de darrera de les fonts. Una mal connexió d'aquests cables que a vegades són sotmesos a estiraments involuntaris podria causar una fuga cap al carro metàl·lic. (Imatge superior)
- Per facilitar la seva **utilització** disposeu d'un **quadre d'endolls** que hi ha a la part superior del carro on indica el corresponent de cada font. (Imatge inferior)
- **Seguir sempre el procediment** detallat a continuació.





PROCEDIMENTS SEGURS DE TREBALL D'EQUIPS DE TREBALL

 Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA		<h2 style="color: red;">FONTS D'ALIMENTACIÓ DE POTÈNCIA AGILENT</h2>											
		CAMPUS	VILANOVA	CENTRE	EPSEVG		3	4	0				
 Servei de Prevenció de Riscos Laborals UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA		DEPARTAMENT			SERVEIS TÈCNICS DE LABORATORIS (STL)								
		LABORATORI / TALLER / SECCIÓ			L104 – LABORATORI DE PROJECTES								
CODI	PdT/E/340.340.012	EDIFICI	VG1	PLANTA	1	NÚM. PORTA	L104	Data:	Octubre de 2007	Revisió:	00	Pàgina:	3 de 4

ABANS DE LA SEVA UTILITZACIÓ	DURANT LA SEVA UTILITZACIÓ
<ol style="list-style-type: none"> Abans d'utilitzar les fonts de potencia, anar al SAT on s' haurà, en primera instància, de signar el FORMULARI DE CONFORMITAT on s'informarà dels riscos de les fonts. Un cop llegit i signat el document facilitar el DNI. Un tècnic ha d' acompanyar al laboratori de projectes a l' usuari per condicionar les fonts per al seu funcionament. Es pot moure el carro per accedir millor a les fonts, portant-lo cap a la zona de treball, però evita-ho sempre que es pugui fent-ho a la inversa, traslladant la zona de treball cap a la font. Els cables no s'han de creuar entre ells evitant també que creuin un passadís transitable. Així tampoc ho han de fer amb els cables dels altres llocs de treball sense estar ben subjectats a la estructura. Per realitzar la connexió: <ul style="list-style-type: none"> Encendre la font d'alimentació polsant el botó <LINE> Els valors de tensió i corrent originàriament estaran a zero. <ul style="list-style-type: none"> Pulsar <Output On/Off> en Off per desconnectar la sortida de la font. Això ho fem per poder manipular els cables sense risc d'electrocutar-nos. Amb la sortida encara en Off, es podran introduir els valors de tensió i corrent desitjats. A l'hora d'alimentar el circuit connectar primer les bananes al circuit i posteriorment a la font. MAI A LA INVERSA. Finalment pulsar el botó <Output On/Off> en On per subministrar la corrent al circuit. 	<ol style="list-style-type: none"> Comprovar que la àrea de treball és suficient i està lliure de líquids i productes inflamables o volàtils. NO manipular mai el circuit quan estigui alimentat. En el cas d'haver components regulables, no fer modificacions amb el circuit alimentat, ja que es podria escapar el tornavis cap alguna de les pistes o parts conductores posant en perill la integritat física. Sempre que s'hagi de manipular el circuit desconnectar la font mitjançant sempre el botó <Output On/Off> en Off per després desconnectar les bananes que estan connectades a la font. Revisar l'aïllament dels cables elèctrics abans de començar a treballar, rebutjant els que no estan en perfecte estat. Per realitzar la desconnexió: <ul style="list-style-type: none"> Pulsar el botó <Output On/Off>. Pulsar el botó <LINE>. Desconnectar els cables per l'extrem de la font. <div style="text-align: center;">  </div>

PROCEDIMENTS SEGURS DE TREBALL D'EQUIPS DE TREBALL

 Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA		FONTS D'ALIMENTACIÓ DE POTÈNCIA AGILENT												
		CAMPUS	VILANOVA		CENTRE	EPSEVG			3	4	0			
 Servei de Prevenció de Riscos Laborals UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA		DEPARTAMENT						SERVEIS TÈCNICS DE LABORATORIS (STL)						
		LABORATORI / TALLER / SECCIÓ						L104 – LABORATORI DE PROJECTES						
CODI	PdT/E/340.340.012		EDIFICI	VG1	PLANTA	1	NÚM. PORTA	L104	Data:	Octubre de 2007	Revisió:	00	Pàgina:	4 de 4

MANTENIMENT, ORDRE I NETEJA

Un cop finalitzat el treball amb l'equip o equips:

- Realitzar la desconexió:
 - Pulsar el botó <Output On/Off>.
 - Pulsar el botó <LINE>.
 - Desconnectar els cables per l'extrem de la font.
- Col·locar el carro al seu lloc en cas d'haver-lo mogut comprovant que les fonts estiguin apagades.
- Endreçar i netejar la zona de treball per deixar-la en condicions de tornar a ser utilitzada.
- **Passar pel SAT** a recollir el teu DNI i informar al tècnic que s'ha de desconnectar la corrent del quadre de llums.
- Si s'observa qualsevol **anomalia** en el funcionament de les fonts **avisar al servei tècnic (SAT)**.

Nº Telefon SAT: (93) 896 77 19

