



PROCEDIMENTS SEGURS DE TREBALL DE PROCÉS / OPERACIÓ

Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica <small>UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA</small>	TRANSPORT, MANIPULACIÓ I REOMPLIMENT DE NITROGEN LÍQUID A MICROSCOPIS ELECTRÒNICS												
	CAMPUS	SUD	CENTRE	ESCOLA TÈCNICA SUPERIOR D'ENGINYERIA INDUSTRIAL DE BARCELONA			2	4	0				
Servei de Prevenció de Riscos Laborals <small>UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA</small>	DEPARTAMENT DE CIÈNCIES DELS MATERIALS I ENGINYERIA METAL·LÚRGICA						7	0	2				
	LABORATORI / TALLER / SECCIÓ						LABORATORI DE MICROSCOPIA ELECTRÒNICA						
CODI	PdT/P/702.240.001		EDIFICI	PE	PLANTA	0	NÚM. PORTA	19 - 20	Data:	Revisió:	00	Pàgina:	1 de 2

OPERACIONS / TASQUES	RISCOS	MESURES DE SEGURETAT	PROTECCIÓ COL·LECTIVA	EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI's)	INFORMACIÓ ADDICIONAL
1. Transport del recipient de 25 litres de N ₂ líquid amb carretó	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vessament del N₂ líquid per caiguda del recipient 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Utilitzar un carretó amb elements fixadors del recipient ▪ Utilitzar un recipient amb tapa de tancament hermètic 	-----	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Guants aïllants del fred i agressions químiques ▪ Davantal de protecció contra agressions químiques i fred 	Consultar FITXA DE DADES DE SEGURETAT (FDS) DEL N₂ LÍQUID
2. Transvàs del N ₂ líquid del recipient de 25 litres al recipient de 30 litres	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cremades per fred ▪ Inhalació de vapors ▪ Vessament del N₂ líquid per caiguda del recipient 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Utilitzar recipients adequats i degudament etiquetats ▪ Utilitzar un suport basculant per abocar el N₂ del recipient de 25 litres al recipient de 30 litres ▪ Utilitzar un embut a fi d'evitar un possible vessament 	-----	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Guants aïllants del fred i agressions químiques ▪ Pantalla facial ▪ Mascareta contra gasos i vapors ▪ Davantal de protecció contra agressions químiques i fred 	
3. Ompliment del termo de ¾ litre amb N ₂ líquid	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cremades per fred ▪ Inhalació de vapors ▪ Vessament del N₂ líquid 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Utilitzar un suport basculant per col·locar el recipient de 30 litres ▪ Omplir el termo de ¾ litre utilitzant un embut ▪ Tancar el termo de ¾ litre 	-----	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Guants aïllants del fred i agressions químiques ▪ Pantalla facial ▪ Mascareta contra gasos i vapors ▪ Davantal de protecció contra agressions químiques i fred 	
4. Ompliment dels dipòsits de microscòpia electrònica	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cremades per fred ▪ Inhalació de vapors ▪ Vessament del N₂ líquid 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Utilització d'una escala adequada (amb sabates antilliscants, ...) que permeti veure la vareta detectora de nivell de la instal·lació 	-----	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Guants aïllants del fred i agressions químiques ▪ Pantalla facial ▪ Mascareta contra gasos i vapors ▪ Davantal de protecció contra agressions químiques i fred 	
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Portar el termo de ¾ litre tancat fins el moment d'abocar el N₂ en els dipòsits del microscopi ▪ Utilitzar un embut per abocar el N₂ líquid ▪ Tapar el dipòsit del microscopi 	-----	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Guants aïllants del fred i agressions químiques ▪ Pantalla facial ▪ Mascareta contra gasos i vapors ▪ Davantal de protecció contra agressions químiques i fred 	

PROCEDIMENTS SEGURS DE TREBALL DE PROCÉS / OPERACIÓ

 Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA	TRANSPORT, MANIPULACIÓ I REOMPLIMENT DE NITROGEN LÍQUID A MICROSCOPIS ELECTRÒNICS												
	CAMPUS	SUD	CENTRE	ESCOLA TÈCNICA SUPERIOR D'ENGINYERIA INDUSTRIAL DE BARCELONA			2	4	0				
 Servei de Prevenció de Riscos Laborals UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA	DEPARTAMENT DEPARTAMENT DE CIÈNCIES DELS MATERIALS I ENGINYERIA METAL·LÚRGICA						7	0	2				
	LABORATORI / TALLER / SECCIÓ LABORATORI DE MICROSCOPIA ELECTRÒNICA												
CODI	PdT/P/702.240.001		EDIFICI	PE	PLANTA	0	NÚM. PORTA	19 - 20	Data:	Revisió:	00	Pàgina:	2 de 2

OPERACIONS / TASQUES	RISCOS	MESURES DE SEGURETAT	PROTECCIÓ COL·LECTIVA	EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI's)	INFORMACIÓ ADDICIONAL
En cas de VESSAMENT del N ₂ líquid	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cremades per fred ▪ Inhalació de vapors 	Ventilar el local NO abocar MAI aigua sobre el N ₂ líquid	-----	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Guants aïllants del fred i agressions químiques ▪ Pantalla facial ▪ Màscara facial completa amb filtre tipus A2B2F2K2 – P3 ▪ Davantal de protecció contra agressions químiques i fred 	Consultar FITXA DE DADES DE SEGURETAT (FDS) DEL N₂ LÍQUID

