

## 3A.2. Procedimiento de Corte de NO Emergencia con temperatura inferior a 15º C.

Antes de comenzar con el procedimiento de corte, usar el comando “Enter\_Message” del GongTool para dejar un mensaje acerca del propósito, incluyendo tu nombre. Este comando se encuentra disponible al pulsar el botón “Command” del menú de GongTool.



Foto 1: Ventana del GongTool con el Comando “Enter\_Message”.

1. Confirmar que no hay nadie cerca de la torreta antes de iniciar el corte.



Foto 2: Torreta.



Foto 3: Ventana del GongTool con el comando “Halt Instrument”.

2. Ejecutar “Halt Instrument” en el menú de comandos del GongTool en la estación de trabajo para detener el instrumento. Esto puede llevar varios minutos.

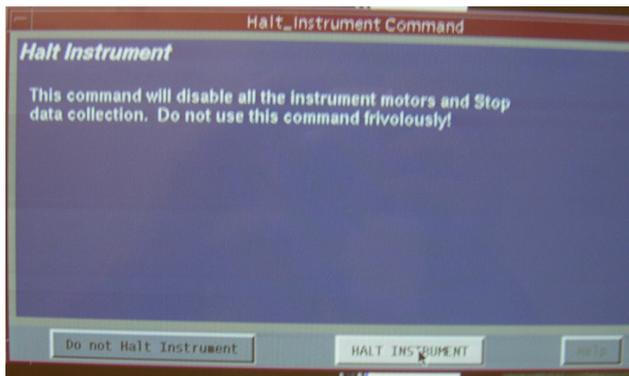


Foto 4: Ventana del comando *Halt Instrument* con la instrucción "Halt Instrument".

**2.a** Confirmar que se quiere detener el instrumento haciendo click en "Halt Instrument".

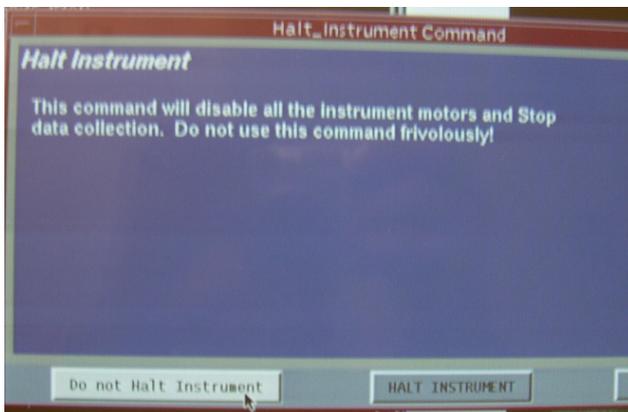


Foto 5: Ventana de *Halt Instrument* con la instrucción "Do not Halt Instrument".

**2.b** **NO** hacer click en "Halt Instrument" a no ser que se haya terminado la situación de corte y se quiera volver a poner en marcha el instrumento ("Do NOT Halt Instrument").

**3.** En el rack de la electrónica apagar cada módulo empezando por arriba:

**3.a** Apagar el chasis de recolección de datos (DATA COLLECTION); botón cuadrado verde en la parte derecha con las señas DC POWER.

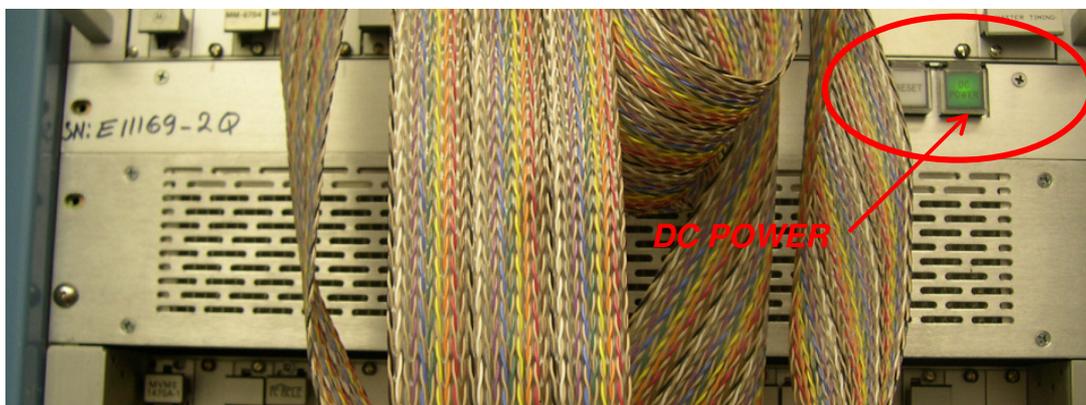


Foto 6: *Data Collection*.

- 3.b** Apagar el chasis de control del instrumento (INSTRUMENT CONTROL); botón cuadrado verde en la parte derecha, sin señas (este interruptor desconecta también el amplificador y el chasis de las fuentes de alimentación de control del instrumento).



Foto 7: Instrument Control.

- 3.c** Apagar el receptor de la GPS; interruptor con las señas TRUE TIME OFF.



Foto 8: GPS.

- 3.d** Sacar las cintas DLT pulsando el botón "Unload" de las unidades del rack. Esperar hasta que los LEDs verdes "Operate Handle" dejen de parpadear y entonces sacar las cintas, devolviendo las palancas de extracción a la posición de cerrado. Se recomienda apuntar de dónde se ha sacado cada cinta, pues a la hora de realimentar se han de colocar en el mismo sitio. Apagar los dos interruptores frontales del chasis de las DLT7000.

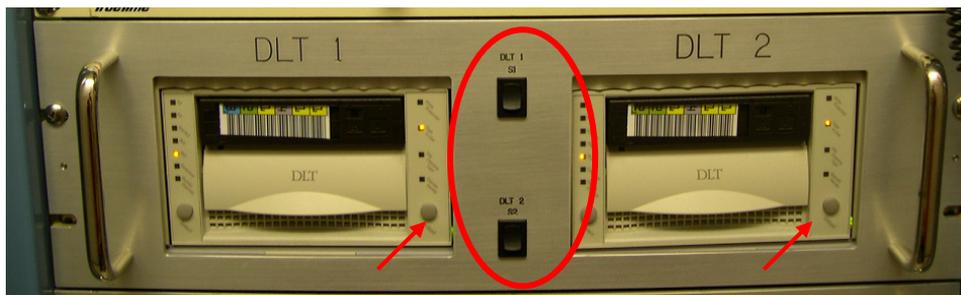


Foto 9: DLT drives.

**3.e** Apagar los dos interruptores del chasis de discos duros.



Foto 10: Hard Drives.

**3.f** Apagar la fuente de alimentación de la estación meteorológica (módulo más a la izquierda de la fuente de alimentación).



Foto 11: Fuente de alimentación de la estación meteorológica.

**4.** Apagar la estación de trabajo como sigue:

**4.a** Sacar las cintas DLT situadas en las unidades de la estación de trabajo presionando el botón "Unload". Esperar hasta que los LEDs verdes "Operate Handle" dejen de parpadear y entonces sacar los DLTs, devolviendo luego las palancas de extracción a la posición de cerrado. Se recomienda apuntar de dónde se ha sacado cada cinta, pues a la hora de realimentar se han de colocar en el mismo sitio.



Foto 12: Estación de trabajo.



Foto 13: DLT drives de la estación de trabajo.

- 4.b** Salir de la sesión de la SUN haciendo click en el botón EXIT en la barra de herramientas (parte inferior de la pantalla),

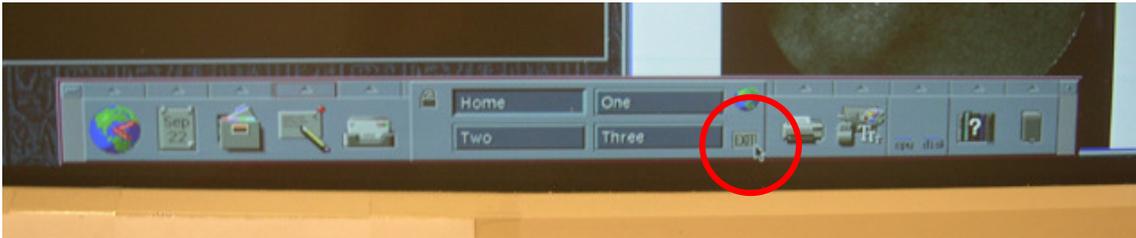
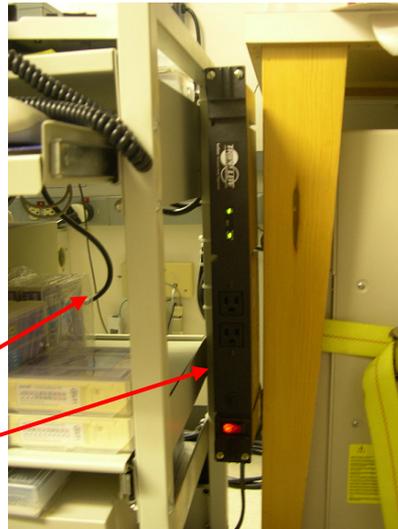


Foto 14: Ventana del GongTool indicando "EXIT".

o bien mover el cursor fuera de la ventana del GongTool; hacer click en el botón derecho del ratón y mantenerlo; en el menú que aparece, colocar el cursor sobre EXIT y luego soltar el botón; en la ventana que aparece seleccionar EXIT con el botón izquierdo del ratón.

- 4.c** En el "prompt" del login introduce: shutdown, y en el "prompt" de password introduce también: shutdown. Espera a que aparezca el mensaje "Program Terminated, OK". Esto puede tomarse varios minutos

**4.d** Apagar la estación de trabajo y periféricos. Para ello hay un interruptor general en la regleta de cables que hay colgado al lado de la SUN a la derecha.



**ESTACIÓN DE TRABAJO**

**REGLETA**

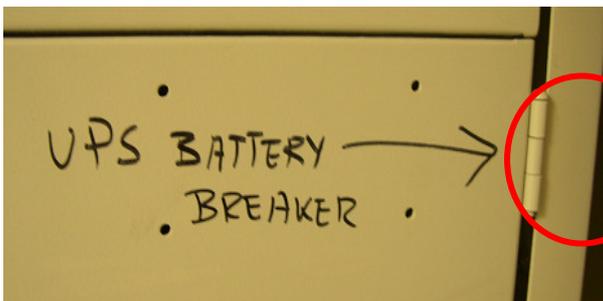
*Foto 15: Regleta para la estación de trabajo y los periféricos.*

**RECORDATORIO:** No se debe apagar el chasis del horno (debajo de la mesa óptica).



*Foto 16: Interruptores del horno y del circuito de la UPS.*

**5.** Asegurarse de que la alimentación por parte de la batería de la UPS llega al Horno y Control del Horno bajo la mesa óptica mediante lo siguiente:



*Foto 17: Interruptor del circuito de la UPS, entre la pared y la UPS.*

**5.a** Asegurarse de que el interruptor del circuito de la UPS en la puerta del armario de las baterías (Battery Cabinet) está en su posición ON (arriba).



Foto 18: Interruptor del horno.

5.b En el costado del armario de control de la UPS (UPS Control Cabinet), encender (ON) el interruptor de suministro del horno (Oven Power Switch).

**NOTA:** Se debe tirar de este interruptor hacia fuera antes de moverlo hacia arriba o hacia abajo.

6. Apagar (posición OFF) el interruptor de llave del circuito de la UPS (en su panel frontal).

**INTERRUPTOR DE  
LA ALIMENTACIÓN  
DE LA UPS**



Foto 19: Caja de interruptores de alimentación con UPS y línea normal exterior.



Foto 20: Sensaphone.

7. En la caja del Sensaphone (en la pared del contenedor), presionar el botón OFF.

8. Retirar la linterna de su montura/recargador en la pared del contenedor, oprimiendo el botón negro en la parte inferior de ella, marcado con "Push to release", y empujar hacia arriba. Dejarla en la mesa de trabajo.



Foto 21: Linterna de emergencia.

9. Localizar la estufa, enchufarla a una fuente de corriente AC externa (no UPS) y encenderla. Seleccionar en la configuración de salida HIGH un valor medio para el termostato (mitad de camino entre todo girado a la derecha y todo girado a la izquierda). Este es el mando giratorio marcado con “Warmer”.



Foto 22: Estufa debajo de la mesa óptica.

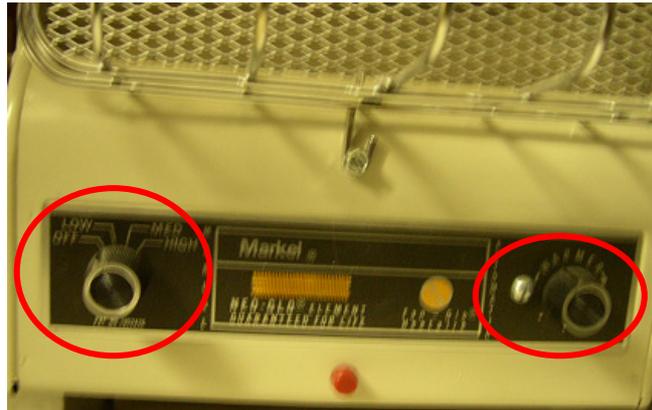


Foto 23: Termostato en HIGH y “Warmer” a mitad de camino entre todo girado a la izquierda y todo girado a la derecha.

**CANALETA DE  
TOMAS DE LA UPS**



**NOTA:** Las conexiones de corriente AC normal de red (no UPS) son regletas de cuatro tomas situadas debajo de la canaleta de tomas de UPS (banda gris horizontal a lo largo de toda la pared interna del contenedor).



Foto 24: Conexiones de corriente AC no UPS.

Un lugar adecuado para la conexión de la estufa es la regleta de la corriente AC de red situada entre la mesa óptica y el rack de la electrónica.



*Foto 25: Ventilador.*

10. Comprobar que el ventilador (instalado en la pared Norte) está encendido y activado el interruptor de velocidad alta (High Speed).



*Foto 26: Regleta en una de las patas de la mesa de trabajo debajo del ventilador.*

**NOTA:** El sitio donde está enchufado el ventilador es también una fuente de corriente de red (no UPS). Si se prefiere, se puede enchufar ahí la estufa, pero entonces póngase el mando giratorio “Warmer” girado totalmente hacia la derecha (en el sentido de las agujas del reloj).

Con esto termina el procedimiento básico de corte con temperaturas bajas. Si se necesita protección adicional en casos de condiciones atmosféricas adversas, por ejemplo tormenta eléctrica, se llevarán a cabo los pasos del 11 al 15, según proceda.

**NOTA:** Gracias al sistema de sobretensiones que existe en el Observatorio del Teide, se pueden omitir los pasos 11 y 12. Los pasos del 13 al 15 se deberán llevar a cabo en todos los sitios en el caso de condiciones atmosféricas muy adversas, con tormenta eléctrica.

**13.** En la parte posterior-inferior del rack de la electrónica:

**CABLES J1 y J2**



Foto 27: Parte de atrás inferior del rack de la electrónica.

**13.a** Desconectar el cable **J1** (conector grande AC al rack).

**13.b** Desconectar el cable **J2** (conector grande a la fuente de alimentación).



Foto 28: Cable J1.



Foto: 29: Cable J2.

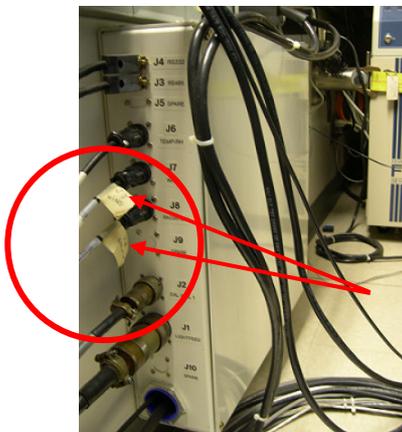


Foto 30: Caja de conexiones.

**14.** Localizar la caja de conexiones montada sobre la pared del contenedor justo detrás del rack de la electrónica:

**CABLES J7 y J8**



Foto 31: Cables J7 y J8.

**14.a** Desconectar el cable **J7** (viento).

**14.b** Desconectar el cable **J8** (radiómetro).

**15.** En la parte posterior del receptor TRUE TIME GPS (acceso por la parte trasera del rack de la electrónica) desconectar el cable coaxial negro de la Antena GPS.



Foto 32: Abrir la puerta trasera del rack de la electrónica.



Foto 33: Para abrir la puerta, apoyar el pestillo de la derecha para soltar el de la izquierda.

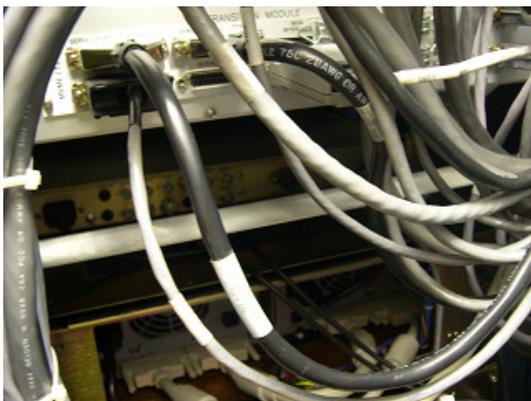


Foto 34: Localizar la parte posterior de la TRUE TIME GPS, detrás de los cables.



Foto 35: Localizar el cable coaxial negro de la antena de GPS.



*Foto 36: Cable coaxial negro de la antena de GPS.*

Esto completa el procedimiento de Corte de NO Emergencia para temperaturas superiores a 15° C.

Si la torreta está cubierta, véase *Apéndice 5A* para su retirada antes del restablecimiento de corriente del instrumento.

Luisa Blanco – Octubre 2007  
Revisado por Álex Oscoz y Jesús Patrón