

3A.1. Procedimiento de Corte de NO Emergencia con temperatura superior a 15° 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.

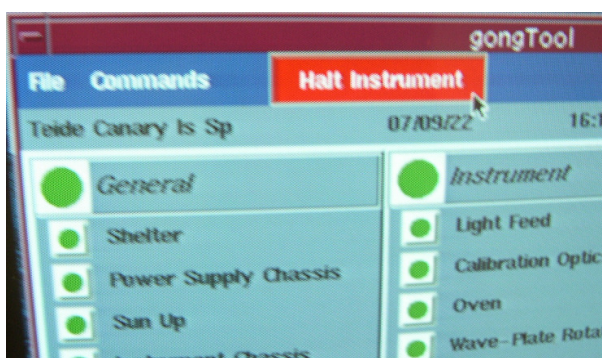


Foto 3: Ventana del GongTool con el comando “Halt Instrument”.

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.

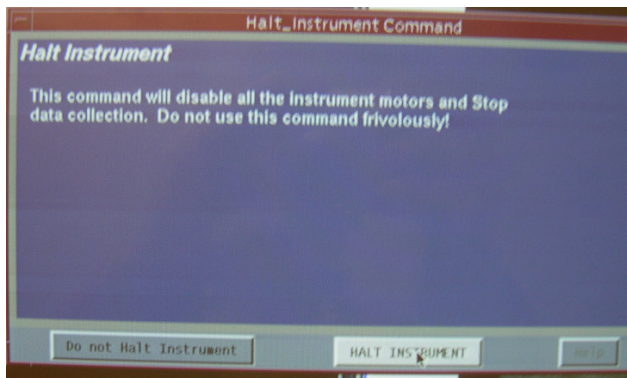


Foto 4: Ventana del comando *Halt Instrument* con la instrucción "Halt Instrument".

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

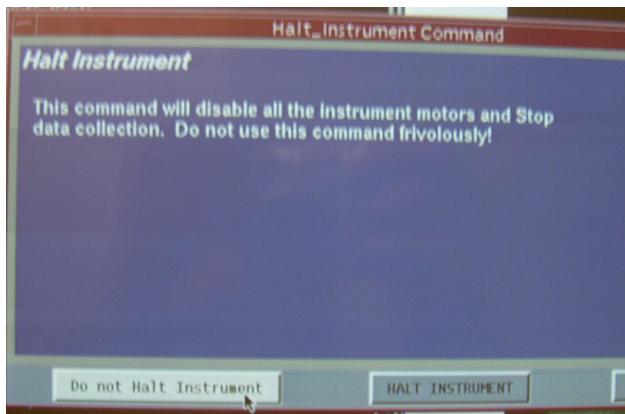


Foto 5: Ventana de *Halt Instrument* con la instrucción "Do not Halt Instrument".

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.

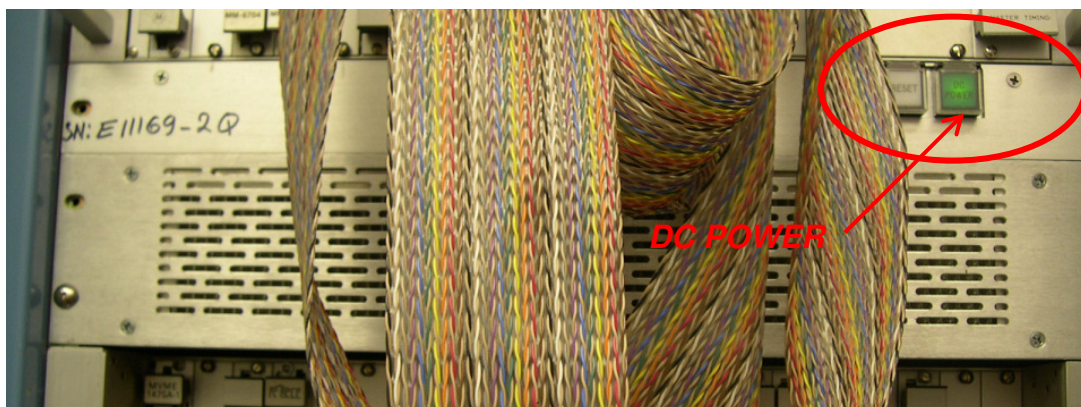


Foto 6: *Data Collection*.

- 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.

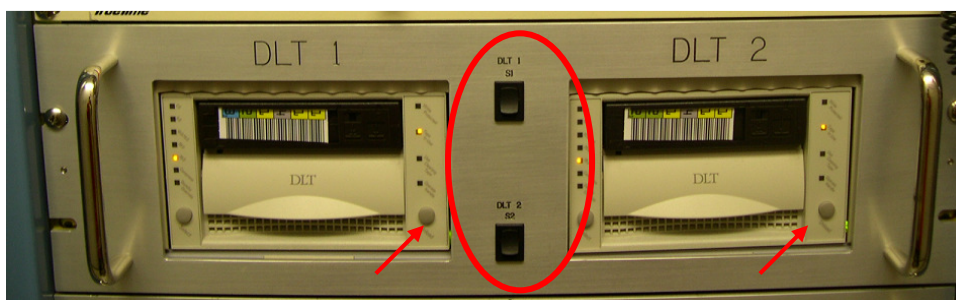


Foto 9: DLT drives.

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

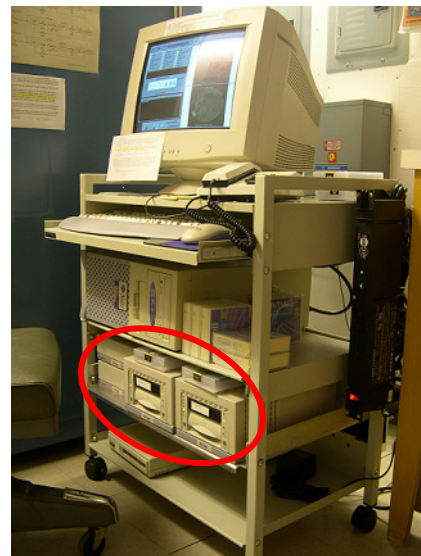


Foto 12: Estación de trabajo.



Foto 13: DLT drives de la estación de trabajo.

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

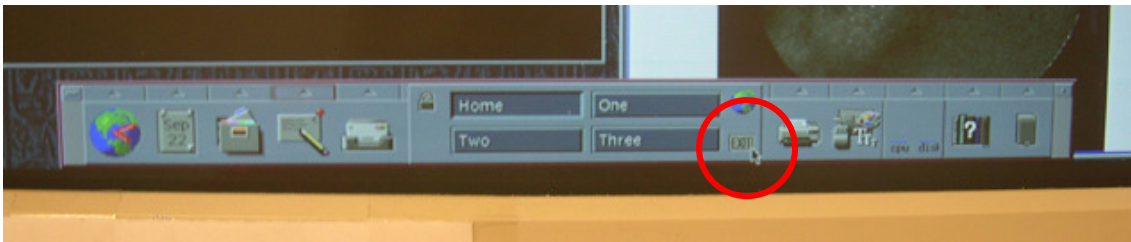


Foto 14: Ventana del GongTool indicando "EXIT".

o bien mover el cursor fuera de la ventana del GongTool; hacer clic 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.



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:

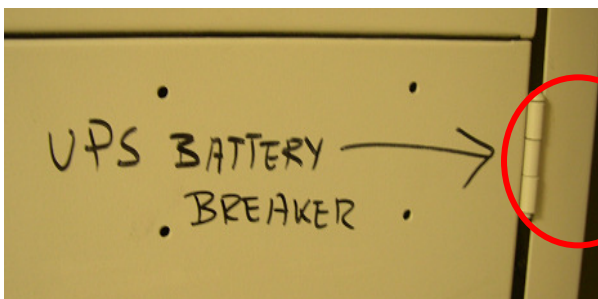


Foto 17: Interruptor del circuito de la UPS, entre la pared y la UPS.

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**

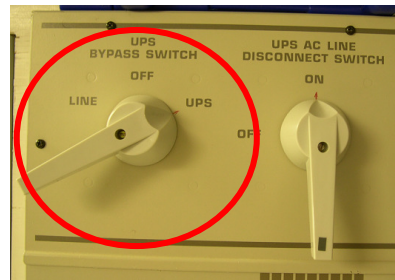


Foto 19: Caja de interruptores de alimentación con UPS y línea normal exterior.



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.

Con esto termina el procedimiento de corte para casos de falta de alimentación por periodos largos de tiempo o por razones de mantenimiento. Sin embargo, si se necesita una seguridad completa al manipular los sistemas eléctricos del instrumento, se deben llevar a cabo los pasos del 9 al 13 anteriores, según proceda. Si se necesita protección adicional en casos de condiciones atmosféricas adversas, por ejemplo tormenta eléctrica, se llevarán a cabo los pasos del 9 al 16, según proceda.

NOTA: Gracias al sistema de sobretensiones que existe en el Observatorio del Teide se pueden omitir los pasos del 9 al 13. Los pasos del 14 al 16 se deberán llevar a cabo en todos los sitios en el caso de condiciones atmosféricas muy adversas, con tormenta eléctrica. El paso número 11 sólo se aplica al sitio Udaipur.

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

CABLES J1 y J2

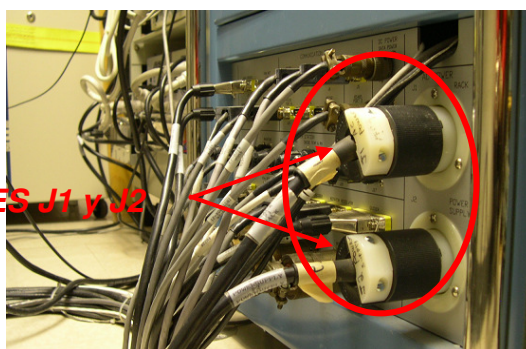


Foto 22: Parte de atrás inferior del rack de la electrónica.

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

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



Foto 23: Cable J1.



Foto 24: Cable J2.

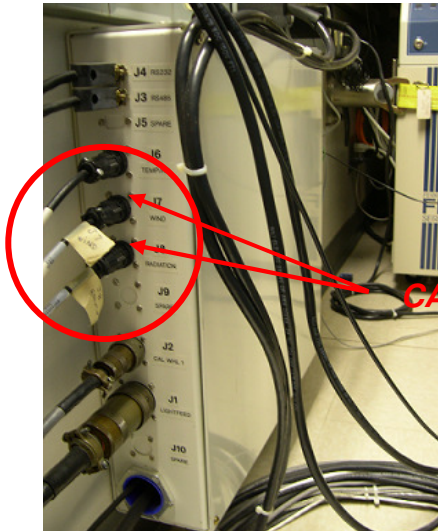


Foto 25: Caja de conexiones.

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

CABLES J7 y J8



Foto 26: Cables J7 y J8.

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

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

16. 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 27: Abrir la puerta trasera del rack de la electrónica.



Foto 28: Para abrir la puerta, apoyar el pestillo de la derecha para soltar el de la izquierda.



Foto 29: Localizar la parte posterior de la TRUE TIME GPS, detrás de los cables.



Foto 30: Localizar el cable coaxial negro de la antena de GPS.



Foto 31: Cable coaxial negro de la antena de GPS.

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

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