

2.7.5 Almacenado y posterior reactivación del brazo (Stowing and then Unstowing the Turret)

PROCEDIMIENTO ADAPTADO AL CIERRE DIARIO DURANTE TEMPORADA DE INVIERNO

ATENCIÓN

No realizar esta operación hasta que haya confirmado que nadie está cerca del brazo.

Si no se tiene esta precaución cualquier persona que se encuentre cerca del brazo podría sufrir graves daños.

Este procedimiento se usa durante el invierno en las épocas con riesgo de heladas nocturnas. Se realiza para evitar que el instrumento se ponga en marcha de forma automática por las mañanas con la presencia de hielo en el mecanismo del brazo o en la ventana de entrada.

Este procedimiento asume que el instrumento ha finalizado las tareas diarias de toma de datos y en realidad ya ha realizado de forma automática el almacenado diario nocturno de la torreta (Stow Turret), con lo cual el brazo de la ventana de adquisición estará ya en su posición de almacenado, es decir, escondido y protegido por su propia carcasa. La única operación que se realiza es la deshabilitación de los motores del brazo. El ordenador del instrumento sigue funcionando a pesar de todo. La estación meteorológica sigue funcionando, así como el rotador en la mesa óptica, permitiendo que al menos las cabeceras de los ficheros de datos se sigan escribiendo con normalidad en las cintas. Las operaciones normales de GONG seguirán apareciendo en el GongTool, mostrando el estado del instrumento.

Este comando se usa también para devolver los motores del brazo a su configuración normal de operación. Lo que hace el procedimiento en esta ocasión es activar la alimentación de los amplificadores de potencia del motor del brazo.

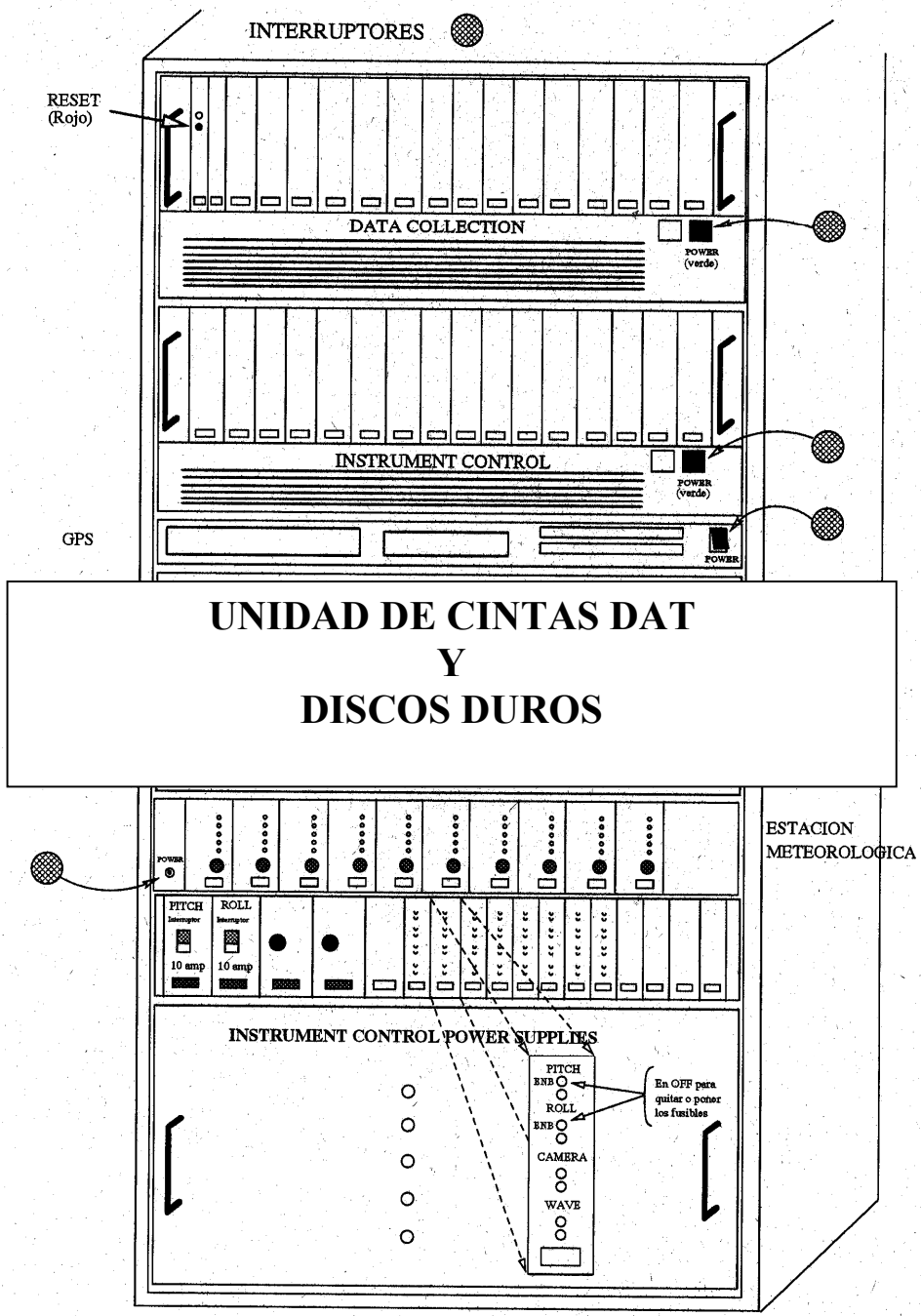


Figura 1.- Esquema del rack de la electrónica indicando la posición de los interruptores de los amplificadores de los motores de PITCH y ROLL y los leds asociados.

NOTAS

Durante los siguientes pasos es muy probable que la ventana con fondo rojo de ERROR aparezca tras la desconexión de los motores del brazo. Haz click en el botón OK de dicha ventana para que este mensaje desaparezca.

1. Comprobar que el instrumento ha terminado las observaciones diarias (el valor del parámetro SUNUP del gongTool debe ser 0).
2. En la tarjeta ISO del chasis de amplificación de los motores en el rack de la electrónica (ver diagrama en Figura 1), confirma que los leds ENB del PITCH y ROLL están apagados.

En caso contrario, ejecutar el comando STOW TURRET del gongTool y seguir las instrucciones hasta llegar a la comprobación de los leds ENB de PITCH y ROLL (si antes estaban encendidos ahora debieran estar apagados) y seguir con el punto 3.

3. Corta la alimentación de los motores del brazo poniendo en posición OFF los interruptores de los módulos PITCH AMP y ROLL AMP, situados en la parte izquierda del chasis de amplificación del rack (ver Figura 1).
4. Proceder con el procedimiento de Cubierta de la Torreta.

Reactivación del brazo:

1. Si el brazo está cubierto, quitar la cubierta.
2. Confirma que no hay nadie cerca del brazo.
3. En la tarjeta ISO del chasis de amplificación de los motores en el rack de la electrónica (ver diagrama en Figura 1), confirma que los leds ENB del PITCH y ROLL están apagados y seguir con el paso 4 siguiente.

En caso contrario, si existen ventanas en el gongTool pendientes de confirmación por parte del usuario, hacer clic en OK. Si no, ejecutar el comando STOW TURRET del gongTool y seguir las instrucciones hasta llegar a la comprobación de los leds ENB de PITCH y ROLL (si antes estaban encendidos ahora debieran estar apagados) y seguir con el punto 4.

4. Conecta la alimentación de los motores del brazo poniendo en posición ON los interruptores de los módulos PITCH AMP y ROLL AMP, situados en la parte izquierda del chasis de amplificación del rack (ver diagrama).

NOTA

Es posible que en este momento se oiga el chasquido de una chispa eléctrica debido a la conexión de los fusibles y la alimentación de los motores. No es peligroso.

5. Si aparece, haz click en OK en la ventana de mensaje de error del gongTool. Además, si se ha necesitado repetir el procedimiento de almacenado, entonces la ventana original anterior aún debe estar presente en el gongTool; haz click en CONTINUE también en esta otra ventana y siguientes.

Con esto se concluyen los procedimientos de almacenado-desconexión y reconexión del brazo durante las noches con heladas.