**ACTA REUNION 27-03-2013. Simulación de dosis y activación**

**Asistentes: Pedro Arce, Daniel López, Montse Moraleda**

**STATUS:**

M.M. ha casi terminado la integración de la geometría. Ha chequeado los volúmenes de CATA vs MCNP, encontrándolos muy parecidos excepto en el caso del criostato (6000 vs 3920). Faltan únicamente pequeñas correcciones, como hacer una nueva búsqueda de pequeños errores. Hay algunos detalles sin gran importancia que faltan:

* descripción detallada de los motores de la radiofrecuencia
* descripción detallada de las bombas de vacío
* descripción detallada de cómo se sujeta el blindaje interno
* giro del blanco
* materiales de la sujeción del stripping foil y la fuente de iones
* sustituir aire por vacío donde proceda

M.M. está en la playa la semana que viene (sin niños…), de modo que se acuerda tener una geometría final para dentro de dos semanas.

D.L. ha buscado espectro de neutrones y gammas producidos por colisiones de protones en la EXFOR, sin éxito. Se decide coger el espectro más duro de la librería TENDL o ENDF. Se acuerda terminar los espectros para la semana de producción de neutrones y gammas en AL6082, Cu-OFHC, AISI312L, Si, N y HAVAR, eligiéndolos entre TENDL, ENDF y datos experimentales. Por separado los que produzcan más dosis y los que produzcan más activación.

J.I.L. ha enviado el documento sobre escenarios de irradiación.

**ACCIONES:**

Se acuerda que para la reunión del próximo viernes las siguientes acciones estarán completadas:

* D.L./P.A./F.S: terminan la elección de espectros de neutrones y gammas para los diferentes materiales
* M.M.: integra el ciclotrón + blindaje + búnker para el día 12-4 (desde 1-3)
* P.A.: pregunta a Enrique Calvo sobre sujeción del blindaje interno
* F.S./P.A.: proporcionan espectros de gammas para usarlos como fuente (desde 8-3)
* F.S./P.A.: proporcionan espectros de neutrones para usarlos como fuente, en consulta con Jorge Guerrero (desde 8-3)