

ACTA DE INSPECCION

D. [REDACTED], Inspector del Consejo de Seguridad Nuclear.

CERTIFICA: Que se personó el día cuatro de febrero de dos mil trece en **TECNATOM S.A.**, sita en [REDACTED] en San Sebastián de los Reyes (Madrid).

Que la visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada al almacenamiento de equipos contaminados en inspecciones de control de Centrales Nucleares, ensayos no destructivos y radiografía industrial y cuya última autorización de modificación (MO-7) fue concedida por Consejería de Economía y Hacienda de la Comunidad de Madrid con fecha 9 de septiembre de 2010, así como la modificaciones (MA-1, MA-2 y MA-3) aceptadas por el CSN, con fechas 27 de septiembre de 2010, 28 de noviembre de 2011 y 6 de febrero de 2012.

Que la Inspección fue recibida por D. [REDACTED], Jefe del Servicio de Prevención y Supervisor, en representación del titular, quien aceptó la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

Que los representantes del titular de la instalación fueron advertidos previamente al inicio de la inspección que el acta que se levante de este acto, así como los comentarios recogidos en la tramitación de la misma, tendrán la consideración de documentos públicos y podrán ser publicados de oficio, o a instancia de cualquier persona física o jurídica. Lo que se notifica a los efectos de que el titular exprese qué información o documentación aportada durante la inspección podría no ser publicable por su carácter confidencial o restringido.

Que de las comprobaciones efectuadas por la Inspección, así como de la información requerida y suministrada, resulta que:

- La instalación se encuentra señalizada y dispone de medios para establecer un acceso controlado. _____
- Disponen de equipos destinados a ensayos no destructivos utilizados en inspecciones de control de Centrales Nucleares. _____
- Se encontraba construida la ampliación de la instalación, objeto de la modificación (MO-7). _____

- La modificación consiste en una nave de 120 m² aproximadamente, contigua a la principal, con acceso directo desde la calle, destinada al almacenamiento de los equipos de que disponen, **dentro de sus embalajes.** _____
- Esta nave se encuentra separada por un tabique de la principal y dispone de puerta para introducir los equipos a esta última, donde se desembalan para su revisión, reparación y descontaminación, si procede. _____
- El suelo de la nueva nave está recubierto con pintura epoxi, igual que la nave principal. _____
- La Cámara de fisión [REDACTED], nº 685 se encuentra en la instalación y la Cámara de fisión [REDACTED], nº 701 se encuentra desplazada en la [REDACTED] por un periodo de dos meses. _____
- Disponen de un Diario de Operación específico para dichas cámaras. _
- Disponen de las siguientes fuentes radiactivas para la calibración de las cámaras de fisión:

| Isótopo | actividad | Nº serie | Fecha |
|---------|-------------|----------|---------|
| Cs-137 | 1,52 E+5 Bq | 04/02 | 29-7-11 |
| Cs-137 | 4,22 E+5 Bq | 05/02 | 29-7-11 |
| Cs-137 | 8,27 E+5 Bq | 06/02 | 29-7-11 |
| Ba-133 | 1,91 E+5 Bq | 01/02 | 29-7-11 |
| Ba-133 | 4,93 E+5 Bq | 02/02 | 29-7-11 |
| Ba-133 | 1,43 E+6 Bq | 03/02 | 29-7-11 |
| Ba-133 | 9,99 E+5 Bq | 07 | 23-8-11 |
| Ba-133 | 1,16 E+6 Bq | 08 | 23-8-11 |
| Ba-133 | 1,07 E+6 Bq | 10 | 23-8-11 |



SN

CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

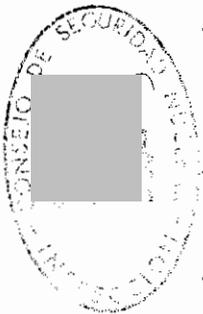
Hoja 3 de 5

- Estaban disponibles los certificados de calibración de la fuentes emitidos por [REDACTED]. _____
- El [REDACTED] de 3,9 MeV se encuentra en Francia desde 2-1-1994. _____
- Disponen de Diario de Operación específico para el acelerador. _____
- El equipo de rayos X [REDACTED] de 50 kV, 0.8 mA se encuentra en Alemania desde abril de 2005. _____
- Disponen de las siguientes fuentes radiactivas y otras fuentes de verificación exentas:

| Isótopo | actividad | Nº serie | Fecha | Uso |
|---------|-----------|----------|---------|---|
| mezcla | exenta | PZ 955 | 1-4-08 | Calibración de espectrómetro para caracterizar residuos |
| Co-60 | 1,23 kBq | LE-613 | 4-12-02 | Verificación equipos PR |
| Sr-90 | 1,05 kBq | LE-614 | 4-12-02 | Verificación equipos PR |
| Co-60 | exenta | WU 29 | ----- | Verificación equipos PR |
| Cs-137 | 10 µCi | ----- | 1979 | Verificación equipos PR |

- Disponen de registros diarios de las operaciones que se efectúan en la instalación. _____
- En el Diario de Operación de la instalación, figuran anotaciones semanales de entradas de personal a la instalación, dosis colectiva, envío de dosímetros, verificación de radiómetros, operaciones efectuadas e incidencias. _____
- Disponen de dos Licencias de Supervisor y dos de Operador. _____
- Efectúan reconocimientos médicos anuales en el Servicio Médico de Tecnom. _____

- Todo el personal expuesto que interviene en el mantenimiento y verificación de los equipos, dispone de dosímetros personales de termoluminiscencia y de lectura directa con alarma, realizando registros diarios, no apreciándose datos significativos en los registros mostrados. Disponen de Carné radiológico. _____
- El personal expuesto se encuentra clasificado en la categoría A. _____
- Disponen de un pórtico para el control de la contaminación personal [REDACTED] _____
- Disponen de registros de la vigilancia radiológica de la instalación, siendo semanales, quincenales o mensuales dependiendo de la zona de la instalación. _____
- Disponen de procedimiento para la calibración y verificación de los equipos de medida. _____
- El pórtico, así como los monitores de radiación y contaminación son verificados semestralmente, por ellos mismos, con las fuentes radiactivas de que disponen, registrándose los resultados. _____
- Disponen de dos monitores de radiación, uno [REDACTED], nº 26037 calibrado en origen con fecha 13-4-2012 y otro [REDACTED] 6-10, nº 1682 calibrado en e [REDACTED] con fecha 30-10-2012. _____
- Disponen de dos monitores de contaminación [REDACTED] y 1247. _____
- Disponen de procedimiento para la caracterización y acondicionamiento de los residuos radiactivos. _____
- Disponen de un espectrómetro gamma [REDACTED], [REDACTED] _____
- Enresa retiró residuos radiactivos en fechas 28 de enero de 2009, 4 de febrero de 2009, 2 de noviembre de 2011 y 7 de noviembre de 2012. _____
- Disponen de un sistema para el tratamiento de los residuos líquidos. _____
- El transporte de los equipos los efectúa [REDACTED], estando disponible la documentación de los efectuados. _____
- Disponen de dos Consejeros de seguridad para el transporte. _____
- Disponen de póliza de cobertura de riesgo para el transporte. _____



- Disponen de Manual de Protección Radiológica (SPR-00) en el que se incluyen los procedimientos específicos de PR y emergencias en relación con las diferentes actividades que realizan. Dichos procedimientos se revisan periódicamente. _____
- Efectúan cursos de protección radiológica, bienalmente. _____
- Se encuentra en elaboración el informe anual. _____

Que con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980 (reformada por Ley 33/2007) de creación del Consejo de Seguridad Nuclear, la Ley 25/1964 sobre Energía Nuclear, el RD 1836/1999 (modificado por RD 35/2008) por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, el RD 738/2001, por el que se aprueba el Reglamento sobre Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes y la referida autorización, se levanta y suscribe la presente acta por triplicado en Madrid y en la Sede del Consejo de Seguridad Nuclear a cinco de febrero de dos mil trece.



TRAMITE. En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del RD 1836/1999, se invita a un representante autorizado de **TECNATOM S.A.** para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

*MANIFIESTO MI CONFORMIDAD CON EL CONTENIDO DEL ACTA,
EN SAN SEBASTIÁN DE LOS REYES (MADRID), A 7/02/2013.*

GERENTE PREVENCIÓN / SUPERVISOR