

ACTA DE INSPECCIÓN

D. [REDACTED], funcionario del Consejo de Seguridad Nuclear, acreditado como inspector,

CERTIFICA: Que se personó el día catorce de abril de dos mil dieciséis en las instalaciones de **Navantia**, que se encuentran ubicadas en el Astillero de San Fernando, en la [REDACTED] [REDACTED], de San Fernando, en la provincia de Cádiz.

Que la visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva destinada a fines de investigación, ubicada en el emplazamiento referido, que dispone de última Autorización de Modificación (MO-5) concedida por la Dirección General de Política Energética y Minas del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio en fecha 28 de mayo de 2007.

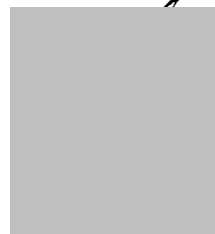
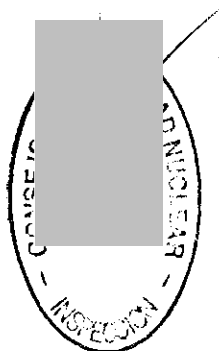
Que la inspección fue recibida por D. [REDACTED] y D. [REDACTED], supervisor y operador de la instalación respectivamente, quienes aceptaron la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la Seguridad Nuclear y la Protección Radiológica.

Que se advierte a los representantes del titular de la instalación de que el acta que se levante, 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:

UNO.- EQUIPOS Y MATERIAL RADIATIVO, DEPENDENCIAS

- La instalación se compone de dos equipos radiactivos:
 - Un equipo de rayos X industrial, de la marca y modelo [REDACTED], que trabaja de forma fija en un bunker de la instalación.
 - Un gammógrafo [REDACTED] fuera de uso desde 1989, con fuente de ¹⁹²Ir de la fecha citada, guardado en el mismo bunker. _____
- Había almacenados otros dos equipos de rayos X industriales, uno de ellos el [REDACTED] 01 que figura en la Autorización vigente. Ambos equipos estaban desmantelados y sin posibilidad de reutilización. _____



- El bunker estaba reglamentariamente señalizado en sus dos accesos y disponía de llave de acceso para ambos. En el exterior del mismo había luces indicadoras de funcionamiento del equipo; estaban operativas. _____
- En la consola de control había un botón de parada de emergencia. _____

DOS.- RADIACIÓN AMBIENTAL

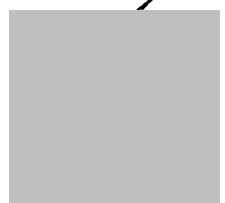
- En el momento de la inspección disponían de un monitor de radiación de la marca y modelo _____, operativo y calibrado en fecha 11/03/2014. _____
- En contacto con el gammógrafo fuera de uso se medían $\leq 8 \mu\text{Sv/h}$. _____
- Mientras se hacía disparos largos sobre una lámina de plomo situada en el suelo y con 150 Kv y 2 mA, se hicieron medidas de tasas de dosis en varios puntos y se obtuvieron los siguientes resultados máximos: 0'4 $\mu\text{Sv/h}$ en el asiento más próximo a la pared del bunker de la oficina colindante; 1 $\mu\text{Sv/h}$ en la pared exterior, junto a la escalera adosada a ella; y 3 $\mu\text{Sv/h}$ a unos 4 metros de distancia del punto anterior. En el resto de los colindamientos y en la sala de control las medidas fueron iguales al fondo radiológico natural. _____

TRES.- TRABAJADORES EXPUESTOS, OTRO PERSONAL

- Tanto el Supervisor como los dos Operadores disponen de sendas licencias vigentes.
- Había 4 trabajadores considerados expuestos a radiaciones ionizantes, todos ellos de categoría B. Se disponía de las lecturas actualizadas de los TLD personales de esas personas. Son realizadas por el _____ y sus valores eran de 0'00 mSv/5 años. _____
- Constaban actividades de Formación continuada de todas estas personas, de 2015. _

CUATRO.- GENERAL, OTRA DOCUMENTACIÓN

- Disponían de un Reglamento de Funcionamiento, y de normas de actuación en Emergencias. Constaba la recepción de dicho documento en 2003, por parte de las personas arriba citadas, excepto del operador _____.

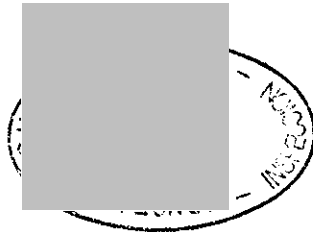


- Disponían de registro de las revisiones semestrales que realizan al equipo de rayos X. La última fue realizada por la empresa [REDACTED] en 15/03/2016. _____
- Disponían de un Diario de Operación diligenciado. En él están anotados los datos esenciales de operación. No hay anotadas incidencias desde la anterior inspección. ____

DESVIACIONES

- El bunker, descubierto por arriba, tenía en un lateral una escalera no clausurada ni cerrada por la que era posible el acceso mientras hubiera irradiación. Se incumpliría por tanto la Especificación 32ª de la Autorización vigente. _____

Con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señalan la Ley 15/1980 de creación del Consejo de Seguridad Nuclear, la Ley 25/1964 sobre Energía Nuclear, el Real Decreto 1836/1999 por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas, el Real Decreto 783/2001 por el que se aprueba el Reglamento de Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes, así como la autorización referida, se levanta y suscribe la presente acta por triplicado en Madrid y en la sede del Consejo de Seguridad Nuclear a veinte de mayo de 2016



TRÁMITE.- En cumplimiento con lo dispuesto en el artículo 45 del Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas citado, se invita a un representante autorizado del “Navantia” (San Fernando) para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.





CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR
C/Justo Dorado, 11.- 28.040-MADRID.

Fecha: 09/06/2016 (DC/CSN/DNG/03-16)

ASUNTO: DEVOLUCIÓN ACTA DE INSPECCIÓN.

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR
REGISTRO GENERAL
ENTRADA 10017
Fecha: 14-06-2016 13:30

Muy Sres. nuestros:

Tengo el gusto de remitirle un ejemplar firmado correspondiente al acta de inspección realizada por el C.S.N. el pasado 14 de Abril de 2016.

Por otra parte, adjuntamos evidencia de la acción tomada en relación a la desviación que figura en dicha acta.

También adjuntamos copia del recibí del Plan de Emergencia de [REDACTED], que en el momento de su visita a nuestras instalaciones no pudimos aportarla.

Atentamente les saluda



Supervisor Instalación Radiactiva

NAVANTIA S.A. Soc. inscrita R. M. de Madrid, T.20.348, Folio 40, Sección 8, Hoja M-359,813, Inscripción 1ª - CIF A84076397

NAVANTIA S.A.
ASTILLERO SAN FERNANDO - PUERTO REAL



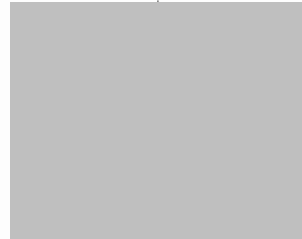
DILIGENCIA AL ACTA

Fecha de la inspección: 14 de abril de 2016

En relación con el Acta arriba referenciada el inspector que la suscribe declara con respecto a los comentarios o alegaciones formulados en fecha 14/06/2016 por el representante del titular en el apartado TRÁMITE de la misma:

* Alegación o manifestación relativa a **DESVIACION ÚNICA**.- Se acepta el comentario.

Madrid, a 15 de junio de 2016



Firmado: El inspector

