

ACTA DE INSPECCIÓN

_____ funcionario del Consejo de Seguridad Nuclear, acreditado como inspector,

CERTIFICA: Que se personó, sin aviso previo, el día dieciocho de octubre de dos mil dieciséis en la empresa **ENDAR SI** que se encuentra ubicada en la calle _____ del Polígono Industrial _____ Villalbilla de Burgos, en la provincia de Burgos.

Que la visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva destinada a fines industriales, ubicada en el emplazamiento referido y que dispone de autorización de Puesta en Marcha concedida por la Dirección General de la Energía desde 14 de noviembre de 1981.

Que la inspección fue recibida por _____ Operador responsable de la instalación, quien aceptó 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 no ha sufrido modificaciones en cuanto al bunker de trabajo y almacenamiento y se correspondía con los planos disponibles en el CSN. La puerta, corredera y motorizada, mantenía la señalización de trébol verde y pilotos rojo-verde indicadores de existencia de irradiación en su interior. _____
- Como elementos de seguridad física disponen, además de las llaves física y electrónica, de alarma de intrusión al almacén general y de cámaras de grabación en el acceso, con señal a una compañía de seguridad. Se comprobó que funcionaba el enclavamiento de puerta abierta que impide la irradiación. _____

- En la proximidad del búnker había extintores de incendios. Se mantienen los materiales y herramientas para hacer frente a accidentes operacionales y, para el trabajo en campo, disponían de abundante material de balizamiento y señalización, tales como conos, cadenas, postes, tréboles, etc. _____

- En el momento de la inspección, en la instalación, dentro del búnker, se encontraban los 3 gammágrafos que utilizan habitualmente, todos ellos de marca y modelo _____
 - gammógrafo n/s D 9335 (nº 1 para ENDAR), contiendo una fuente de ^{192}Ir , n/s 28352 G/28206H y en cuya etiqueta se leía la actividad de 3330 GBq.
 - gammógrafo n/s D 9358 (nº 2 para ENDAR) cuya fuente, de ^{192}Ir , n/s 28232 G/27379 H.
 - gammógrafo n/s D 9352 (nº 3 para ENDAR), conteniendo una fuente de ^{192}Ir , con n/s 30018 G/31101H y con una actividad de 3293 GBq, según su pegatina.

- Además de los anteriores, en el búnker había un equipo de Rayos X (de la marca y modelo _____ de 300 kV pico y 6 mA máximos) que se utiliza normalmente y otra serie de equipos que se encuentran fuera de uso y bajo un cartel que así lo indicaba:
 - Un gammógrafo modelo _____ con n/s 2439 (nº 4 para la empresa), vacío
 - Un gammógrafo modelo _____ n/s 2730 (nº 5 para la empresa), vacío
 - Un gammógrafo modelo _____ con n/s 2731 (nº 6 para la empresa), vacío
 - 3 equipos testigos para _____ (nº 21, 22 y 23 para la empresa), estos con sendas fuentes de ^{137}Cs . _____

- Disponían de los certificados de hermeticidad y de revisión de los tres gammágrafos en uso, realizados en fechas 1/3/2016 (equipo nº 1), 4/4/2016 (equipo nº 2) y 14/7/2016 (equipo nº 3), realizados por parte de la empresa _____ igualmente estaban disponibles los certificados de revisión, de la misma empresa, de los 7 telemandos de que disponen. En los certificados no se indican anomalías. _____

- En los vehículos disponían de material de balizamiento y señalización para trabajos fuera del búnker, así como de sobreembalajes para el acondicionamiento de los gammágrafos. los vehículos disponían también de sus placas reglamentarias de transporte y de normas escritas de emergencia, incluyendo listado de teléfonos de emergencia. _____

DOS.- RADIACIÓN AMBIENTAL

- Estaba operativo el detector de radiación ambiental, de la marca y modelo _____ ubicado en el interior del búnker de forma fija. Este equipo había sido calibrado en origen en 2007. _____


- Había colocado un dosímetro TL de área, en la ventana de acceso a la oficina de administración. Sus lecturas mensuales eran de “fondo”. _____
- Cada operador dispone, además del TLD personal y de un DLD. También disponen de monitores de radiación Se comprobó la existencia y funcionamiento correcto de los pertenecientes al operador que atendió a la inspección. _____
- Se hicieron medidas de tasas de dosis en varios puntos y se obtuvieron los siguientes resultados máximos:
 - $\leq 0'5 \mu\text{Sv/h}$ en el interior del bunker;
 - $\leq 80, 100$ y $120 \mu\text{Sv/h}$ en contacto con los equipos 1, 2 y 3 respectivamente;
 - $\leq 13 \mu\text{Sv/h}$ en contacto con los equipo nº 8 y nº 23;
 - $\leq 40 \mu\text{Sv/h}$ en contacto con el equipo nº 22; ;
 - $\leq 128 \mu\text{Sv/h}$ en contacto con el equipo nº 21;
 - y valores similares al fondo radiológico en el exterior del bunker. _____

TRES.- TRABAJADORES EXPUESTOS, OTRO PERSONAL

- Disponen de una persona _____ con licencia de Supervisor y de 7 personas con licencias de Operador, todas ellas vigentes. _____
- Se disponía de las lecturas actualizadas de los TLD de todas estas personas. Son realizadas por _____ sus valores eran todos $< 16 \text{ mSv/5 años}$. _____
- Cada uno de los trabajadores tiene abierta una carpeta individual en la que figura todos sus datos: formación, licencia, apto médico, historial dosimétrico y otros. _____
- Las 8 personas expuestas a radiaciones son consideradas de categoría A y disponían de Apto médico reciente. _____

CUATRO.- GENERAL, OTRA DOCUMENTACIÓN

- Según se manifestó, no se realiza ningún trabajo sin una Orden de Trabajo escrita. ____
- Disponían de un diario titulado “Salida de equipos”, no diligenciado, en el cual figuran las fechas, lugar de destino, operadores implicados y equipo que se utiliza. _____

- Disponían de recibo actualizado de una póliza de cobertura de riesgos de referencia  _____
- Se comprobó que coincidían las últimas anotaciones del Diario de Operación con las correspondientes Cartas de Porte y con las Órdenes de Trabajo. _____
- Disponían de un Diario de Operación por equipo. Estaban actualizados y no tenían anotadas incidencias en los últimos meses. En ellos figuran los datos esenciales de la actividad así como las revisiones de los equipos y las cargas de fuentes. _____
- El Diario de Operación no estaba disponible por estar guardado en poder del supervisor, que se encontraba de vacaciones en el día de la inspección. _____

DESVIACIONES

- No se han detectado. _____

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 dos de noviembre 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 de la empresa "ENDAR SL" (Villalbilla de Burgos) para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

Se considera información confidencial y no debe ser publicada:

- Nombres propios
- Nombres comerciales
- Marcas y Modelos

Firmado:



ENDAR, S.L.

**ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS
APLICACIONES RADIOGRAFICAS**

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR
REGISTRO GENERAL
ENTRADA 17748
Fecha: 14-11-2016 13:56

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR
C/Pedro Justo Dorado Dellmans nº 11
28040 Madrid
MADRID
Att.

S/Ref.: CSN / AIN / 33 / IRA 0837 /2016 N/Ref.: IRA 0837

BURGOS 10-11-2016

Asunto: REMISIÓN DE ACTA DE INSPECCIÓN.

Muy Sr. Mio:

En relación con el asunto de referencia, adjunto le remito una copia del acta de inspección con nuestra conformidad a excepción de lo que consideramos datos confidenciales, por lo que le manifestamos que no sean publicados los siguientes datos

- 1.- Nombres propios del personal de la instalación y empresas colaboradoras.
- 2.- Nombres comerciales.
- 3.- Marcas y modelos.

Sin otro particular aprovechamos la ocasión para saludarle muy atentamente

ENDAR, S.L.

09

Supervisor Endar (IR/0837)