

ACTA DE INSPECCIÓN

, funcionario del Consejo de Seguridad Nuclear (CSN),
acreditado como inspector,

CERTIFICA: Que se personó el día veinte de noviembre de dos mil veinticuatro en la Planta de Biomasa de **ENCE ENERGÍA HULEVA, SLU**, ubicada en la de Huelva.

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva ubicada en el emplazamiento referido y destinada al control de procesos, cuya última autorización (MO-1), fue concedida por la Dirección General de Política Energética y Minas del Ministerio de para la Transición Ecológica, en fecha 15 de febrero de 2019.

La Inspección fue recibida por y
, Supervisores de la instalación radiactiva, en representación del titular, quienes aceptaron la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

Los representantes del titular de la instalación fueron advertidos previamente al inicio de la inspección que el acta que se levantara 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.

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

UNO. INSTALACIÓN

- En la Planta de Biomasa de ENCE, en la caldera de vapor, se encuentran instalados ocho equipos de la firma , modelo , y cada equipo alberga una fuente radiactiva encapsulada. En total son ocho fuentes radiactivas de , para medida del nivel de llenado de silos de biomasa y tolvas de alimentación. _____
- En los silos se encuentran cuatro fuentes radiactivas encapsuladas de , cada una con una actividad nominal de MBq (mCi), en febrero de 2011. Dos de ellas en el Silo-1 (n/s y) y otras dos fuentes en el Silo-2 (n/s y). _____
- En las tolvas se encuentran otras cuatro fuentes radiactivas encapsuladas de , cada una con una actividad nominal de MBq (mCi), en febrero de 2011. Dos de ellas en la Tolva 1 (n/s y) y otras dos fuentes en la Tolva-2 (n/s y). _____
- Todas las zonas con equipo radiactivo están señalizadas como zona vigilada con riesgo de irradiación. _____



- Los equipos radiactivos con mayor actividad, los de los silos, se encuentran instalados en zonas elevadas y muy poco concurridas. _____

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- Se dispone de un detector de radiación marca _____, modelo _____ y n/s _____, calibrado en el _____ en fecha 23.11.2021 y verificado en fecha 07.11.2024.
- Se dispone de procedimiento de calibración y verificación del monitor de radiación PRO.HU.580.001, en el que se establecen verificaciones semestrales y calibraciones cada 4 años. _____

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN

- Se midieron niveles de radiación con un detector de marca _____, modelo _____ con n/s _____, con los siguientes resultados: _____
- En contacto con fuentes de las tolvas: $\mu\text{Sv/h}$. _____
- A pie de escalera donde se ubican las fuentes de los silos: $\mu\text{Sv/h}$. _____

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Se dispone de dos licencias de supervisor y cinco de operador en vigor. Se manifiesta que uno de los operadores no realiza trabajos en la instalación radiactiva, no dispone de dosímetro y tienen intención de darlo de baja como operador. Tienen prevista la incorporación de varios operadores más. _____
- Se dispone de seis dosímetros personales y de dos dosímetros de área, estos últimos ubicados cerca de los equipos radiactivos que hay en las tolvas, la zona más accesible al resto del personal de la planta. _____
- La dosimetría es procesada por _____. Los informes dosimétricos, anuales de 2023 y de septiembre de 2024, muestran valores acumulados en dosis equivalente profunda de fondo en todos los casos. _____
- El personal de la instalación se encuentra clasificado como categoría A. Realizan revisiones médicas anuales en _____.
- Los trabajadores de la instalación reciben formación con frecuencia bial en materia de protección radiológica, impartida por la empresa _____ y adaptada a esta instalación radiactiva, incluyendo el Reglamento de Funcionamiento y el Plan



de Emergencia. Se dispone de certificados de asistencia y del contenido de la última sesión realizada a fecha 08.03.2024. _____

- Se dispone de documentación justificativa de haber realizado formación inicial y entrega de documentación de la instalación para el nuevo personal de ingreso, incluyendo el Reglamento de Funcionamiento y Plan de Emergencia, este último incluido en el Plan de Emergencia general de la planta. _____
- Se realizó simulacro de emergencia en la instalación radiactiva en fecha 30.04.2024, al que asistió el supervisor _____ y los operadores del turno. _____

CUATRO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Se dispone de los informes que realiza anualmente la Unidad Técnica de Protección Radiológica de _____, en los que realiza las pruebas de hermeticidad a las fuentes radiactivas, además de una revisión radiológica de la instalación. La última de fecha 14.03.2024, con resultado satisfactorio. _____
- Se dispone de registros de las comprobaciones de los niveles de radiación y la confirmación del buen estado de las condiciones de seguridad que realiza el personal al menos trimestralmente, y siempre tras bloquear las fuentes radiactivas. La última realizada a fecha 12.11.2024. _____
- Se dispone de un Diario de Operación diligenciado, en el que se registran datos sobre los mantenimientos de los equipos por la casa suministradora, operaciones de las fuentes radiactivas y datos administrativos. _____
- Se ha recibido en el CSN el informe anual de la instalación correspondiente al año 2023. _____



Con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980, de 22 de abril, de creación del Consejo de Seguridad Nuclear, la Ley 25/1964, de 29 de abril, sobre energía nuclear, el Real Decreto 1836/1999, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas, y el Real Decreto 1029/2022, de 20 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre protección de la salud contra los riesgos derivados de la exposición a las radiaciones ionizantes y la referida autorización, se levanta y suscribe la presente acta, firmada electrónicamente.

CSN/AIN/08/IRA/3161/2024



Página 4 de 4

TRÁMITE. En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas, se invita a un representante autorizado del “**ENCE ENERGÍA HULEVA, SLU**”, para que, con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

