



ACTA DE INSPECCIÓN

funcionaria del Consejo de Seguridad Nuclear
(CSN), acreditada como inspectora,

CERTIFICA: Que se personó el día quince de diciembre de dos mil veintiuno en, **AG, SIDERÚRGICA BALBOA**, sita en _____, Jerez de los Caballeros-Badajoz.

La visita tuvo por objeto realizar la inspección de control a una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a control de procesos, cuya última modificación de autorización (MO-04) fue concedida por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Junta de Extremadura en fecha veintinueve de septiembre de dos mil veintiuno.

La Inspección fue recibida por _____, Supervisor de la instalación, en representación del titular, quien aceptó la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

El representante del titular de la instalación fue advertido 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.

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

UNO. INSTALACIÓN

- La instalación está constituida por las siguientes dependencias: línea de producción _____ y un recinto de almacenamiento temporal de equipos. _
- La línea activa, _____, dispone de _____ lingoteras, cada una de las cuales tiene un alojamiento para albergar una fuente radiactiva durante el proceso de producción, extrayéndose cada fuente cuando dicho proceso termina y guardándose cada una de ellas en su propio _____ . Estos



con sus correspondientes fuentes radiactivas en su interior, si van a ser usadas en la siguiente colada, se alojan en un contenedor

. Cada dispone de placa metálica con señalización de trébol radiactivo y con la información de la fuente radiactiva que alberga en él. _____

- Según se manifestó, dependiendo de la composición de cada colada se necesitan fuentes radiactivas de mayor o menor actividad, razón por la cual poseen fuentes de _____
- Además de las fuentes radiactivas que se hallan en la zona de las se dispone de fuentes de repuesto alojadas en el recinto de de la instalación. Cada una de estas fuentes se encuentra señalado con placa. El recinto se encuentra señalado como....._____
- Se mostró el inventario actualizado de las fuentes radiactivas, suministradas por _____

Fuentes radiactivas de las I

> fuentes radiactivas de de de actividad a 09/04/2019 con n/s , y n/s que van del _____

Fuentes radiactivas en recinto

> Fuente de de de actividad: en fecha 05/09/2016 , en fecha 09/04/2019 y en fecha 09/04/2019 esta última fuente no disponía de placa identificativa. _____

> de actividad: en fecha 06/09/2016 y en fecha 08/04/2019 . _____

> fuentes radiactivas de de actividad con n/s , _____

- La zona de la estaba señalizada como Zona Vigilada. La puerta de acceso al estaba señalizada como Zona Controlada. _____
- Se dispone de un equipo portátil de espectrometría por fluorescencia de rayos X de la marca , cuyas condiciones máximas de funcionamiento son de tensión, intensidad y



potencia respectivamente. El equipo dispone de placa identificativa y se encuentra depositado en el interior del armario del recinto de almacenamiento temporal de equipos. Actualmente dicho equipo no se utiliza. _____

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- Se dispone de un equipo para la detección y medida de la radiación

- No se dispone de procedimiento de calibración de los equipos de detección y medida de la radiación. _____

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN

- Durante la inspección se realizaron las siguientes medidas de tasa de dosis con el equipo _____
 - >Exterior del recinto de almacenamiento temporal de equipos, _____
 - >Puerta cerrada de acceso al recinto de almacenamiento, _____
 - >Interior recinto de almacenamiento, _____
 - >Línea de colada junto al contenedor que alberga los _____ con las fuentes radiactivas, con puerta del contenedor abierta, _____

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Se dispone de tres licencias de supervisor y 11 licencias de operador en vigor.
- Según se manifiesta, en cada turno de trabajo en las _____ hay una persona con licencia de operador. El operador es el que se encarga de introducir y sacar las fuentes radiactivas de las lingoteras. _____
- El personal con licencia se clasifica como categoría A. Se realiza el reconocimiento médico anual en _____. Se muestran los certificados médicos calificados como aptos de todo el personal con licencia, emitidos en enero y febrero de 2021. _____





- Se muestra el último informe dosimétrico, correspondiente al mes de octubre de 2021. Las lecturas dosimétricas son procesadas por SRCL (_____)
- Los valores de dosis personal profunda acumulada son de fondo. Se dispone de 10 dosímetros de solapa. _____
- Se dispone de tres dosímetros de área, los valores de dosis equivalente ambiental son de fondo. _____
- Con fecha 29 y 30 de abril de 2019 la empresa suministradora de las fuentes radiactivas, _____, impartió un curso de formación al personal con licencia sobre "Equipos y manejo de fuentes radiactivas". Se dispone registro de contenido y asistentes al curso. _____
- Con fecha 05/11/2018 se impartió la formación sobre el Reglamento de Funcionamiento y Plan de Emergencia. Según se manifiesta dicha formación se volverá a refrescar al inicio del año 2022. _____

CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Se dispone de procedimiento de emergencias adherido a la puerta del que se encuentra en el _____ de almacenamiento. _____
- No se dispone del procedimiento de manipulación de fuentes radiactivas que se menciona en el acta de inspección con referencia CSN/AIN/14/IRA-2624/2019.
- Se dispone de acuerdo con el suministrador de las fuentes radiactivas para la retirada de las éstas en caso de estar fuera de uso. En el supuesto de que el fabricante no tuviera capacidad de almacenamiento de fuentes, la instalación contactaría con Enresa para la retirada de las mismas. _____
- Se dispone de los albaranes de las últimas fuentes radiactivas retiradas, en 2019. _____ fuentes fueron retiradas por el suministrados _____ y por _____. Dichas retiradas no se registran en el Diario de Operación de la instalación. _____
- Se dispone de los certificados de actividad de las fuentes radiactivas encapsuladas que se encuentran en la _____ y en el recinto de _____. _____
- Se dispone del certificado de calibración del equipo de detección y medida de la radiación, emitido por _____ en fecha 04/05/2020. El equipo se encuentra calibrado en las energías del _____



- No se realiza verificación del equipo de detección y medida de la radiación, ya que, según se manifiesta, el equipo se calibra cada año. _____
- La UTPR realiza las pruebas que garantizan la hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas, la vigilancia radiológica en las inmediaciones del recinto de almacenamiento temporal y la vigilancia radiológica en las lingoteras, con frecuencia semestral. Último informe emitido en fecha 15/06/2021, en el que se observa que no aparecen anomalías. _____
- Se dispone de registros de la vigilancia radiológica realizada por los supervisores en las inmediaciones de la línea de colada y el recinto de almacenamiento cada mes. Último registro de noviembre de 2021 anotado en el Diario de Operación. _
- Disponen de un Diario de Operación, diligenciado por el CSN con número de referencia 123 con anotaciones sobre: cambios de dosímetros, las medidas de vigilancia radiológica ambiental, traslado de fuentes del recinto de almacenamiento a lingoteras y viceversa, visitas de la UTPR. _____
- Se ha recibido en el CSN el informe anual de las actividades de la instalación correspondientes al año 2020. _____

SEIS. DESVIACIONES

- No se dispone de procedimiento de calibración y verificación del equipo de detección y medida de la radiación; se incumpliría la especificación I.6 del Anexo de la Instrucción de 22 de septiembre de 2010, del Consejo de Seguridad Nuclear, número IS-28, sobre las especificaciones técnicas de funcionamiento que deben cumplir las instalaciones radiactivas de segunda y tercera categoría.
- No se realiza formación a cerca del Reglamento de Funcionamiento y Plan de Emergencia con periodicidad bienal; se incumpliría la especificación I.7 del Anexo I de la Instrucción IS-28 del Consejo de Seguridad Nuclear, anteriormente mencionada. _____
- No se anota en el Diario de Operación las adquisiciones y retiradas de las fuentes radiactivas encapsuladas; se incumpliría la especificación I.8 del Anexo I de la Instrucción IS-28 del Consejo de Seguridad Nuclear, anteriormente mencionada. _____



Con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala 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

sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, el Real Decreto 783/2001, 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 veintisiete de diciembre de dos mil veintiuno.

Firmado por _____ ;
- _____ el día 27/12/2021 con un
certificado emitido por AC FNMT Usuarios

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

Conforme:

*Se abre procedimiento de calibración
y verificación de los equipos de radiación,
y se procede a resolver el resto de
desviaciones.*

*SUPERVISOR IRA 2624
3-1-2022*



CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR.
SUBDIRECCIÓN DE INSTALACIONES
RADIATIVAS
C/ Justo Dorado Dellmans, 11
28040- Madrid

Muy Sr.(es). mío(s):

En cumplimiento de lo dispuesto en escrito de referencia CSN/AIN/15/IRA-2624/2021, les remitimos Acta de Inspección manifestando conformidad al contenido de la misma. Además, manifestamos la disposición a resolver las desviaciones detectadas, aportando junto al presente escrito el “Procedimiento de calibración y verificación de los equipos de detección” y planificando la formación a cerca del Reglamento de Funcionamiento y Plan de Emergencia.

Fdo.:

Supervisor IRA 2624

En Jerez de los Caballeros (Badajoz), 3 de Enero de 2022.

DILIGENCIA

En relación al acta de inspección de referencia CSN/AIN/15/IRA-2624/2021, correspondiente a la inspección realizada en AG, SIDERÚRGICA BALBOA, S.A, el día dieciséis de diciembre de dos mil veintiuno, el inspector que la suscribe declara,

Se aceptan los comentarios remitidos por el titular en documento de respuesta al acta con número de registro de entrada 28 y fecha 07-01-2022.

Fdo.:

Firmado por
el día 26/01/2022 con un
certificado emitido por AC FNMT Usuarios

