

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se personó el día cuatro de junio de dos mil diecinueve en la empresa **AG SIDERÚRGICA BALBOA SA**, ubicada en la _____ en el término de Jerez de los Caballeros (Badajoz).

La visita tuvo por objeto efectuar una inspección de control de una instalación radiactiva destinada a la medida de nivel de acero, con fines de control de procesos, ubicada en el emplazamiento referido, cuya última autorización (MO-3) fue concedida por la Dirección General de Ordenación Industrial, Energética y Minera de la Consejería de Industria, Energía y Medio Ambiente de la Junta de Extremadura en fecha 13 de noviembre de 2007.

La Inspección fue recibida por _____ Supervisora y técnico de prevención de riesgos laborales y _____ Supervisor y técnico de prevención de riesgo laborales, 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 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:

UNO. INSTALACIÓN

- La instalación cuenta con dos líneas de producción de colada continua, pero la denominada "Balboa 1" se encuentra parada desde hace años y no hay en ella ninguna fuente radiactiva. _____

- La línea activa, "Balboa 2", dispone de seis 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 cilindro metálico. Estos cilindros con sus correspondientes fuentes radiactivas en su interior, si van a ser usadas en la siguiente colada, se alojan en un contenedor metálico ubicado junto a las lingoteras. Cada cilindro 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 seis fuentes radiactivas que se hallan en la zona de las lingoteras, se dispone de nueve fuentes de repuesto alojadas en el recinto blindado de la instalación. Cada una de estas fuentes se encuentra dentro de su cilindro blindado señalizado con placa. _____

Se mostró el inventario actualizado de las 15 fuentes radiactivas, suministradas por Berthol: _____

Fuentes radiactivas de las lingoteras

- Tres fuentes radiactivas de _____ de actividad a 29/08/2016 con n/s que van del _____
- Tres fuentes radiactivas de _____ de actividad a 29/08/2016 con n/s que van del _____

Fuentes radiactivas en recinto blindado

- Fuente de _____ actividad a 08/04/2019 con n/s _____
 - Ocho fuentes radiactivas de _____ de actividad cada una en fecha 09/04/2019 y con n/s que van del _____
- Se va a proceder a la retirada de ocho fuentes radiactivas que se encuentran alojadas en el interior del recinto blindado. Dichas fuentes se retirarán por la empresa suministradora y por Enresa: _____

La empresa suministradora, _____ retirará:

- Dos fuentes radiactivas de _____ de actividad con n/s
1 _____
 - Cuatro fuentes radiactivas de 133 MBq de actividad con n/s

- La zona de la lingotera estaba señalizada como Zona Vigilada. La puerta de acceso al recinto blindado estaba señalizada como Zona Controlada. _____

DOS. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Se dispone de cuatro licencias de supervisor y 11 licencias de operador en vigor.
- Según se manifiesta, en cada turno de trabajo en las lingoteras 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 apto de todo el personal con licencia, emitidos en febrero y marzo de 2019. _____
- Se muestra el último informe dosimétrico, correspondiente al mes de marzo de 2019. Las lecturas dosimétricas son procesadas por _____. Los valores de dosis personal profunda acumulada son de fondo. Se dispone de 11 dosímetros de solapa. Cuatro trabajadores con licencia de operador no disponen de dosímetro ya que actualmente no están trabajando para esta instalación, según se manifiesta son personal de reserva con licencia. _____
- 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 la supervisora _____ impartió el curso sobre el Reglamento de Funcionamiento y Plan de Emergencia. Se dispone registro de contenido y asistentes al curso. _____

TRES. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- Se dispone de un equipo para la detección y medida de la radiación portátil, marca _____, calibrado el 14/02/2019 por INTE de Barcelona. _____
- No se dispone de procedimiento de calibración de los equipos de detección y medida de la radiación. _____

CUATRO. NIVELES DE RADIACIÓN

Las tasas de dosis medidas durante la inspección fueron de: _____

- Fondo en los puestos de estancia de los trabajadores que se encuentran a unos tres metros de distancia de las fuentes, cuando estas están en operación. _____
- En la puerta exterior al recinto blindado la tasa de dosis era de fondo. En el interior del recinto, en contacto con las cajas de madera que alojaban en su interior las fuentes radiactivas a retirar por el suministrador, 3.7 $\mu\text{Sv/h}$; y en contacto con el contenedor que alojaba en su interior las dos fuentes a retirar por Enresa 315 $\mu\text{Sv/h}$. _____

CINCO. GENERAL, DCOUMENTACIÓN

- Se realiza semestralmente, por parte de la UTPR _____, la vigilancia radiológica ambiental y revisiones de sistemas de seguridad. Última revisión del 23/05/2019; _____ no ha remitido todavía el informe, pero está anotado en el Diario de Operación. _____
- Se realiza por parte del supervisor, la vigilancia de los niveles de radiación en diferentes puntos (exterior del búnker, puerta de acceso a búnker, alrededor de los contenedores y colada), así como vigilancia del estado de la señalización y extintor, con una periodicidad mensual. Último registro del mes de mayo de 2019, con el valor más alto de tasa de dosis de 5 $\mu\text{Sv/h}$, alrededor del contenedor. _____

- Se realiza dosimetría de área. Tres TLD se encuentran instalados en la zona de las lingoteras. Los dosímetros se recambian mensualmente y según los resultados del último informe dosimétrico de marzo de 2019, el mayor valor de dosis ambiental, 0.11 mSv, se leyó en el dosímetro ubicado en la línea seis de control de llenado. _____
- Se dispone de los certificados que garantizan la hermeticidad de todas las fuentes radiactivas, emitidos por Infocitec, en fecha 23/11/2018. _____
- Con fecha 25/07/2018 Enresa retira la fuente radiactiva de Co-60 con n/s 897-07-16. Se muestra albarán de retirada de la fuente. _____
- Se dispone de procedimiento de emergencias adherido a la puerta del armario que se encuentra en el interior del recinto blindado. _____
- Se dispone de procedimiento de manipulación de fuentes radiactivas. _____
- Se dispone de un Diario de Operación diligenciado número 123, actualizado y firmado por el supervisor, donde se registran los datos relativos a: recepción y cambio de dosímetros, traslado de fuentes radiactivas, visitas de la UTPR, incidencias, recepción de nuevas fuentes radiactivas, formación y retirada de fuentes radiactivas. _____
- Se ha recibido en el Consejo de Seguridad Nuclear el informe anual de la instalación correspondiente a las actividades del año 2018. _____

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 11 de junio de dos mil diecinueve.

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

CONFORME, ||

SUPERVISOR IRA 2624
26/06/2019