

ACTA DE INSPECCION

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

CERTIFICA: Que se personó el día diez de febrero de dos mil quince, en la empresa **AG Siderúrgica Balboa SA**, que se encuentra ubicada en la [REDACTED] s/n, de Jerez de los Caballeros, en la provincia de Badajoz.

Que la visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva ubicada en el emplazamiento referido y destinada a fines industriales.

Que esta instalación dispone de autorización de funcionamiento concedida por la Dirección General de Ordenación Industrial, Energía y Minas de la Junta de Extremadura de fecha 19 de diciembre de 2002.

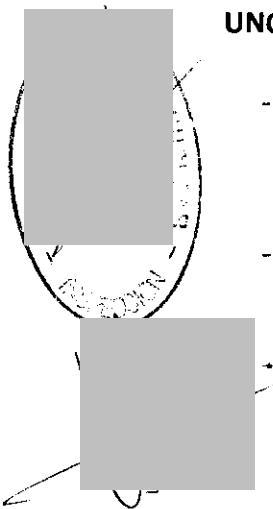
Que la inspección fue recibida por D. [REDACTED] responsable de Prevención de la empresa y Supervisor de la instalación radiactiva, y por D. [REDACTED], también Supervisor de la misma, quienes aceptaron la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la Seguridad Nuclear y la Protección Radiológica.

Que se advierte a los representantes del titular de la instalación de que el acta que se levanta, 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 tiene 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 "Balboa 2" dispone de 6 lingoteras, cada una de las cuales dispone de un alojamiento para albergar una fuente radiactiva durante el proceso de



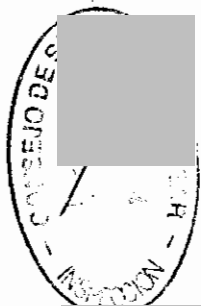
- producción, extrayéndose cuando dicho proceso acaba y guardándose cada una de ellas en su propio cilindro metálico. _____
- En el momento de la inspección, junto a las lingoteras, se encontraba un cajón metálico que albergaba los seis cilindros de las fuentes utilizadas en la última fase de producción. Los cilindros disponían de placa metálica con señalización de trébol y con información de la fuente a albergar en ellos. _____
 - Según se manifestó, dependiendo de la composición de cada colada se necesitan fuentes radiactivas de mayor o menor actividad, razón por la cual poseen 6 fuentes de 56 MBq cada una, otras 6 de 69 MBq, y otras 6 de 133 MBq, todas ellas de ⁶⁰Co; disponiendo además de una más de cada uno de los 3 tipos, a modo de repuesto. _____
 - En el momento de la inspección, aparte de las 6 fuentes que se hallaban en la zona de lingoteras, se hizo el recuento de las 15 restantes, que se hallaban en el bunker de que dispone la instalación, cada una de ellas dentro de su correspondiente cilindro blindado y señalizado con placa. _____
 - Se mostraron al inspector los 21 certificados de origen de sendas fuentes radiactivas. _____
 - Disponían de un certificado de hermeticidad de cada una de las fuentes, realizado por la UTPF _____ en base a pruebas de fecha 15 de diciembre de 2014. En él no se indican anomalías o valores fuera de los niveles normales. _
 - La zona radiológica de las lingoteras estaba señalizada con el trébol de Zona Vigilada. La puerta de acceso al bunker de almacenamiento estaba señalizada con el trébol de Zona Controlada y otra señalización complementaria. _____
 - En la proximidad de las lingoteras y del almacén había extintores de incendios. No había dentro del almacén material inflamable o explosivo. _____
 - Dentro del almacén había varios tipos de material para atención a situaciones de emergencia. _____
 - El almacén dispone de cerradura, existiendo una _____ de colada y otra en poder de los supervisores. _____
 - No disponían de fuentes fuera de uso en el día de la inspección. _____

DOS.- RADIACIÓN AMBIENTAL

- Los puestos de estancia de los trabajadores están a unos 3 metros de distancia de las fuentes cuando éstas están en operación. En esa ubicación la tasa de dosis medida era similar al fondo radiológico ambiental. En la máxima aproximación a una lingotera conteniendo la fuente, la tasa de dosis máxima era de 0'3 $\mu\text{Sv/h}$. En contacto con la superficie accesible de un cilindro que contiene su fuente se medía un máximo de 27 $\mu\text{Sv/h}$. _____
- Disponen de dos monitores de la marca y modelo _____ respectivamente. Ambos estaban inoperativos por batería baja. Según sendos certificados de calibración de la _____ el _____ fue calibrado en abril de 2014 y el _____ en abril de 2013. _____
- Disponían de un informe de medidas de radiación ambiental realizadas por la UTPR _____ en fecha 15 de diciembre de 2014, en el que no se indican anomalías o valores fuera de los niveles normales. _____
- Había 3 TLD de área, instalados en las lingoteras primera, central y última. Sus lecturas mensuales actualizadas eran de 0'00 mSv. _____

TRES.- TRABAJADORES EXPUESTOS, OTRO PERSONAL

- Hay tres Supervisores con licencia vigente, siendo D. _____ quien ejerce la misión de coordinación entre ellos. _____
- Hay 10 personas consideradas expuestas a radiaciones y provistas de TLD personal. Todas disponían de licencia vigente (de supervisor o de operador). _
- Todas las lecturas dosimétricas actualizadas de esas 10 personas eran de 0'00 mSv/5 años. Todos estos trabajadores están clasificados como de categoría A. Todas estas personas disponían de Apto médico correspondiente a 2014. ____
- Constaba que todas estas personas han recibido el Reglamento y de Funcionamiento y Plan de Emergencia, dentro de unas jornadas de formación continua realizadas en diciembre de 2014. _____



CUATRO.- GENERAL, OTRA DOCUMENTACIÓN

- Disponían de un procedimiento para el trabajo con las fuentes radiactivas, de fecha 2/10/2012. _____
- Disponían de acuerdo abierto con la empresa suministradora de las fuentes radiactivas, _____ para asistencia y mantenimiento. _
- Disponían de Diario de Operación diligenciado y en el que anotan los datos esenciales de actividad y operación de la instalación. En él no hay anotados accidentes o incidentes desde la anterior inspección. _____

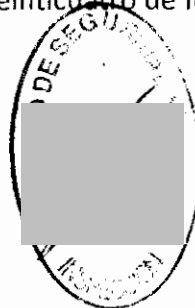
DESVIACIONES

- 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 veinticuatro de febrero de 2015



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 "A.G. Siderúrgica Balboa SA" (Jerez de los Caballeros) para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.