

ACTA DE INSPECCIÓN

D. [REDACTED] funcionario de la Generalitat y acreditado por el Consejo de Seguridad Nuclear para actuar como inspector para el control del funcionamiento de las instalaciones radiactivas, la inspección de control de los Servicios de Protección Radiológica y de las Empresas de Venta y Asistencia Técnica de equipos de rayos X con fines médicos, y la inspección de transportes de sustancias nucleares o radiactivas, en la Comunitat Valenciana.

CERTIFICA: Que se ha personado el día dos de diciembre de dos mil quince, en las instalaciones de la empresa **BARRACHINA INVERSIONES Y SERVICIOS, S.L.**, sita en la [REDACTED] en el municipio de Traiguera, provincia de Castellón.

La visita tuvo por objeto la inspección de control de una instalación radiactiva destinada a control de procesos industriales, ubicada en el emplazamiento referido.

La inspección fue recibida por D. [REDACTED], Director de la Planta y D. [REDACTED] Supervisor, quienes aceptaron la finalidad de la misma en cuanto se relaciona con la 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 la información suministrada por el personal técnico de la instalación a requerimiento la inspección, así como de las comprobaciones tanto visuales como documentales realizadas directamente por la misma, se obtienen los resultados siguientes:

UNO. DEPENDENCIAS, EQUIPOS Y MATERIAL RADIATIVO.

- La instalación dispone de una nave en la que se sitúan dos líneas de llenado y en cada una de ellas se encuentran instalados dos medidores de nivel señalizados con el distintivo radiactivo y con placas metálicas en las que se reflejaba el isótopo, la identificación de la fuente y la actividad máxima. _____
- Los equipos son de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED]
- Línea 1: cofre 1320-07-07, con una fuente encapsulada de cesio-137, número de serie 0488-07 de 555 MBq, (15 mCi), referida a fecha 15 de agosto de 2007.



- Línea 2: cofre 1321-07-07, con una fuente encapsulada de cesio-137, número de serie 0489-07 de 555 MBq, (15 mCi), referida a fecha 15 de agosto de 2007.
- El acceso a los equipos se encuentra balizado con una cadena y señalizado como zona vigilada con riesgo de irradiación, según norma UNE 73.302. El cabezal y la zona de influencia del haz de irradiación están señalizados como zona controlada con riesgo de irradiación, según norma UNE 73.302. _____
- Los equipos disponen de un sistema de enclavamiento mediante llave, _____ para impedir su puesta en funcionamiento por personal no autorizado, un sistema de cierre automático del obturador en ausencia de aire y sistema de encendido manual. Para que los equipos funcionaran se debían conectar los tres sistemas de seguridad. _____
- Los detectores de los equipos disponen de un recubrimiento realizado con planchas de plomo de 2 cm de espesor de protección mientras el equipo no se utiliza. Los cabezales disponen una plancha de plomo de 5 mm de espesor situada frente el obturador cuando este estaba cerrado. _____
- Las ubicaciones de los medidores no coincide con el puesto de trabajo habitual de ningún operario de la planta. _____
- La instalación dispone de medios para la extinción de incendios en las proximidades del emplazamiento de las fuentes radiactivas. _____
- Disponen de un equipo para la detección y medida de la radiación, de la firma _____ modelo _____ número de serie 136076, calibrado por el _____ con fecha 5 de noviembre de 2012. _____

DOS. NIVELES DE RADIACIÓN.

- Diariamente se realizan 2 verificaciones radiológicas ambientales en el entorno de las fuentes radiactivas, disponiendo de registros informáticos de dichas medidas. _
- Los valores máximos de tasa de dosis medidos son de 1,5 $\mu\text{Sv/h}$ en contacto con los cabezales, 50 $\mu\text{Sv/h}$ sobre el haz directo con el obturador abierto y fondo radiológico ambiental en el límite del área acotada. _____
- La instalación dispone de 2 dosímetros de termoluminiscencia de área, ubicados en las proximidades de cada uno de los equipos procesados mensualmente por la firma _____ estando sus lecturas disponibles has el mes de septiembre de 2015. _____

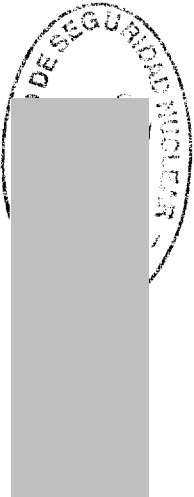
TRES. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN.

- Disponen de 1 licencia de supervisor y 1 licencia de operador, en vigor, aplicadas al campo de procesos, técnicas analíticas y otras actividades de bajo riesgo. _____



- Los trabajadores profesionalmente expuestos están clasificados como categoría A.
- Disponen de 2 dosímetros de termoluminiscencia asignados al personal con licencia, procesados mensualmente por la firma [REDACTED] sin incidencias en las lecturas hasta el mes de septiembre de 2015. _____
- El supervisor de la instalación se realiza el reconocimiento médico en la entidad [REDACTED], y el operador en la entidad [REDACTED] estando disponibles los certificados de aptitud de febrero de 2015. _____

CUATRO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN.




- Disponen de un diario de operaciones de la instalación, debidamente diligenciado por el Consejo de Seguridad Nuclear, registrando las medidas periódicas de niveles de radiación en las proximidades de las fuentes y los datos de la hermeticidad. _____
- Disponen del certificado de actividad nominal y el certificado de material radiactivo en forma especial de cada una de las fuentes. _____
- La instalación dispone de acuerdo de devolución de las fuentes con firma de los equipos, según se reflejaba en la solicitud de autorización. _____
- El supervisor realiza dos visitas anuales a la instalación, en las que efectúa la vigilancia radiológica, verificación y comprobaciones de los sistemas de seguridad de los equipos, reflejando las actuaciones en el diario de operaciones y en los informes de fechas 2 de junio y 2 de diciembre de 2015 respectivamente. _____
- Disponen del último informe del control de hermeticidad de las fuentes, realizado por la firma [REDACTED] con fecha 15 de diciembre de 2014 certificando su estanqueidad. _____
- El día de la inspección, el supervisor procede a efectuar el frotis de la fuente para posteriormente, emitir el informe certificando su estanqueidad. _____
- La instalación dispone de procedimiento de calibración y verificación del monitor de radiación en el que consta una verificación diaria y una calibración cada cinco años por un centro acreditado por el ENAC. _____
- Las instrucciones de seguridad están colocadas en el entorno de los equipos. _____
- Bienalmente, el supervisor realiza una jornada de formación al personal operario de la planta, siendo la última en 2013. Está previsto realizar la jornada de formación del año 2015 el día de la inspección. _____
- El informe anual de la instalación correspondiente al año 2014, ha sido enviado al Consejo de Seguridad Nuclear y al Servicio Territorial de Energía en febrero de 2015. _____



Que 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 RD 1836/1999 por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, el RD 783/2001, por el que se aprueba el Reglamento de Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes, la Instrucción IS-28 del CSN sobre especificaciones técnicas de funcionamiento que deben cumplir las instalaciones radiactivas de segunda y tercera categoría y la referida autorización, se levanta y suscribe la presente acta por triplicado en L'Eliana, en el Centro de Coordinación de Emergencias de la Generalitat a 3 de diciembre de 2015.

EL INSPECTOR

Fdo.: 

TRÁMITE: En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45 del Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, se invita a un representante autorizado de la instalación a **BARRACHINA INVERSIONES Y SERVICIOS, S.L.**, para que con su firma, lugar y fecha manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

BUTSIA

Tel. 
Fdo. 
Din. p launta.