

## ACTA DE INSPECCION

D. [REDACTED] Jefe del Servicio de Vixilancia Radiolóxica de la Xunta de Galicia y acreditado por el Consejo de Seguridad Nuclear para actuar como inspector para el control y seguimiento de instalaciones radiactivas, rayos X de usos médicos, y transportes de sustancias nucleares, materiales y residuos radiactivos, dentro del territorio de la Comunidad Autónoma de Galicia.



**CERTIFICA:** Que se ha personado día cinco de abril del año dos mil diez, en la sede de la empresa GALAICONTROL, S.L., sita e [REDACTED] en Vigo, Pontevedra.

La visita tuvo por objeto el realizar una inspección de control de una Instalación Radiactiva destinada a medida de humedad y densidad de suelos, ubicada en el emplazamiento referido.

La instalación radiactiva dispone de las autorizaciones:

Puesta en Marcha, por Resolución de la Dirección General de la Energía del Ministerio de Industria y Energía, en fecha de catorce de abril de mil novecientos noventa y cuatro.

Tercera Modificación, por Resolución de la Dirección Xeral de Industria Enerxía e Minas de la Consellería de Innovación Industria y Comercio de la Xunta de Galicia, en fecha de nueve de enero del año dos mil siete.

La Inspección fue recibida por la Sra. [REDACTED], Supervisora de la Instalación Radiactiva, quien, informada sobre la finalidad de la misma, manifestó aceptarla en cuanto se relaciona con la Seguridad Nuclear y la Protección Radiológica.

Que la representante del Titular de la instalación fue advertida 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 y 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 por el personal técnico responsable de la instalación, resulta que:

- La empresa GALAICONTROL, S.L., está especializada en ingeniería de calidad en construcción e implantada a nivel autonómico en Galicia. GALAICONTROL, como Instalación Radiactiva, está destinada a medida de humedad y densidad de suelos y mantiene su operatividad en esta instalación central y una delegación, en las que se dispone de recinto de almacenamiento para los equipos.-----

### Equipos.-

- Se dispone de cuatro equipos para la medida de densidad y humedad de suelos de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED], con los números de serie M-311.000.551, M-340.101.847, M-360.608.372 y M380609073 provistos, cada uno, de dos fuentes radiactivas encapsuladas: una de Am-241/Be de 1,85 GBq (50 mCi) de actividad, y otra de Cs-137 de 370 MBq (10 mCi) de actividad.-----

- Estaban disponibles los certificados de actividad y hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas, y los certificados IAEA de aprobación de las fuentes como materia radiactiva en forma especial vigentes hasta la fecha de 28 de febrero de 2013.-----

- Consta que la firma [REDACTED] ha realizado las revisiones, calibraciones y el perfil radiológico de los cuatro equipos [REDACTED], así como las pruebas de hermeticidad de las fuentes encapsuladas instaladas, en fechas de 2 de julio y 28 de diciembre de 2009.-----

- Se tiene concertado un programa para el mantenimiento preventivo y pruebas de hermeticidad de los equipos medidores de densidad y humedad de suelos, y para la verificación de los equipos para la detección y medida de la radiación con la firma [REDACTED]. Así mismo, se dispone del compromiso de la citada empresa para la retirada de los equipos y sus fuentes radiactivas una vez terminada su vida útil.-----

- Se dispone de cinco equipos para la detección y medida de radiación:-----

- Cuatro equipos de la firma [REDACTED] con los números de serie 50976, 50971, 50723 y 50991:-----

- Los equipos con los números de serie 50976 y 50971 estaban adscritos a los equipos [REDACTED] nº M-311.000.551 y M-340.101.847, disponen de certificado de calibración por el fabricante en fecha de 19



de octubre de 2004 y consta que han sido verificados por la firma [REDACTED] en las mismas fechas de revisión de los equipos [REDACTED]. En cumplimiento del plan de calibración consta que ambos equipos habían sido calibrados por el [REDACTED] en fecha de 23 de junio de 2009.-----

- Estaba disponible, en reserva y utilizado por la supervisora, un equipo con el nº de serie 50723 que había sido calibrado por el [REDACTED] en fecha de 14 de noviembre de 2008, y verificado por la firma [REDACTED] semestralmente.-----
  - El equipo con el nº de serie 50991 estaba adscrito al equipo [REDACTED] nº M-360.608.372, al que está adscrito. Disponía de certificado de calibración por el fabricante en fecha de 7 de noviembre de 2005. Consta que el equipo había sido calibrado por el [REDACTED] en fecha de 15 de marzo de 2010, y verificado por la firma [REDACTED] en las mismas fechas de revisión semestral del equipo [REDACTED] al que está adscrito.-----
- Un equipo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] con el número de serie 52087 está adscrito al equipo [REDACTED] nº M380609073, dispone de certificado de calibración por el fabricante en fecha de 3 de marzo de 2008 y consta que ha sido verificado por la firma [REDACTED] en las mismas fechas de revisión semestral del equipo [REDACTED].-----

#### Recinto de almacenamiento.-

- En la sede de la empresa [REDACTED] se dispone de una dependencia destinada para almacenamiento de los equipos, ubicada adyacente al área de aceros en la zona de estructuras de la planta sótano.-----

- La dependencia tiene unas dimensiones de 3\*2 m y estaba construida con bloques de hormigón de 20 cm de espesor rellenos de arena. En su interior había construidos en orientación lateral derecha cuatro nichos para almacenamiento de los equipos. Los nichos estaban conformados por bloques macizados de arena y placas de hormigón. La pared del fondo de los nichos de almacenamiento es un muro de hormigón de 50 cm. El techo del recinto es una placa de hormigón de 20 cm con doble mallazo que da una altura interna de 2,5 m, desde la placa al techo de la planta sótano resta una altura libre de otros 2,5 m. El recinto dispone de puerta metálica con cerradura. La dependencia dispone en su interior de suministro eléctrico para la recarga de las baterías de los equipos.-----

- La dependencia colinda en un lateral izquierdo y el fondo con una zona de lavabos y un wc. El muro del lateral derecho es subterráneo. Frente a la puerta de acceso está el área de aceros. No hay dependencias a nivel superior ni inferior.-----

- La instalación estaba señalizada de acuerdo con el vigente reglamento de Protección Sanitaria contra Radiaciones Ionizantes y disponía de los medios adecuados para establecer un acceso controlado.-----

- Estaba disponible un extintor de incendios.-----

- En el interior del recinto blindado había almacenada la señalización para el transporte, cinta de balizamiento y un equipo luminoso rotativo, para señalización en obras.-----

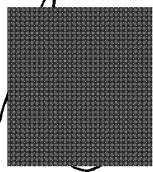
- En el momento de la inspección estaban almacenados en el recinto blindado de la instalación los tres equipos con los nº de serie M-311.000.551, M380609073 y M-340.101.847. El equipo [redacted] está desplazado en la delegación autorizada de Galaicontrol, sita en e [redacted] municipio de Arteixo (A Coruña), y se almacena en el recinto de blindado construido en la citada delegación.-----

- La Supervisora manifiesta a la Inspección que los desplazamientos de los equipos de la instalación central se realizan en el día e intervienen en las obras que se llevan a cabo en el entorno de Vigo y de Orense, [redacted] de A Coruña, retornando los recintos de almacenamiento de la instalación al final de la jornada laboral. Los dos recintos de almacenamiento, actualmente disponibles, tienen dividido su radio de acción en desplazamientos para la zona norte de Galicia y la zona sur.-----

**Personal y licencias.-**

- Se dispone de dosímetros personales de termoluminiscencia, procesados por la firma [redacted] para el control de siete personas profesionalmente expuestas, no evidenciándose incidencia alguna en los resultados de los informes dosimétricos ni en las fichas dosimétricas personales.-----

- Se había solicitado al centro lector un nuevo dosímetro para una operadora recientemente incorporada.-----



- Consta que se han llevado a cabo las revisiones médicas de las personas profesionalmente expuestas correspondientes al año 2009 por el Servicio Médico Autorizado de l. [REDACTED]-----



- Había disponible una Licencia de Supervisora, a nombre de la Sra. [REDACTED] [REDACTED] Directora técnica del Laboratorio, en vigor hasta la fecha de 31 de marzo del año 2010. Consta que estaba en trámite su renovación.-----

- Había disponibles siete Licencias de Operador, a nombre de:-----

- [REDACTED] en vigor hasta la fecha de 25 de mayo del 2011.-----
- [REDACTED] en vigor hasta la fecha de 29 de noviembre del 2012.-----
- [REDACTED] en vigor hasta la fecha de 31 de diciembre de 2013.-----
- [REDACTED] en vigor hasta la fecha de 8 de mayo de 2010.-----
- [REDACTED] en vigor hasta la fecha de 20 de septiembre de 2012.--
- [REDACTED] nuevo operador, con licencia en vigor hasta la fecha de 23 de marzo de 2014.-----
- [REDACTED] nueva operadora recientemente incorporada, con licencia en vigor hasta la fecha de 9 de marzo de 2015.-----

- El Sr. [REDACTED] nuevo operador, con licencia en vigor hasta la fecha de 23 de marzo de 2014, causó baja temporal en la instalación en fecha de 13 de enero de 2010 con la expectativa de un nuevo contrato a corto plazo. La Supervisora manifiesta a la Inspección que finalmente esta expectativa no se ha consolidado y ha comunicado al CSN la baja definitiva de este operador.-----

### **Diarios y procedimientos.-**

- Estaban disponibles y al día el Diario principal de la instalación y los diarios de operación correspondientes a los dos equipos [REDACTED]. El diario principal, diligenciado por el CSN en fecha de 7 de diciembre de 1993, estaba cumplimentado por la Supervisora y presentaba anotaciones que reflejan la actividad administrativa de la instalación, el control dosimétrico del personal, las operaciones de revisión de los equipos, las pruebas de hermeticidad de las fuentes radiactivas y los perfiles radiológicos periódicos de los recintos blindados de la instalación y de los vehículos de transporte. Los diarios de operación de los equipos presentaban anotaciones por día de operación, que reflejan el lugar de trabajo, los tiempos de los mismos, y los desplazamientos.-----



- Estaban disponibles el reglamento y el plan de emergencia de la instalación, actualizados recientemente. Consta, según diligencia en el diario principal, que a los operadores se les ha explicado y facilitado copia de la citada documentación.-----

- El contenido de la la IS-18, de 2 de abril de 2008, (BOE nº. 92 16-04-08) relativa a comunicación de sucesos estaba incorporado como anexo al Plan de Emergencia de la Instalación radiactiva, manteniendo los formatos de comunicación facilitados en el anexo de la anterior Instrucción Técnica Complementaria nº 12.-----

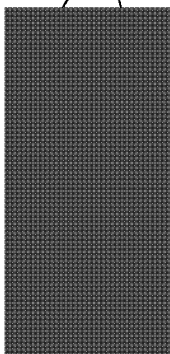
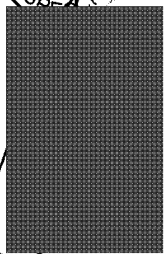
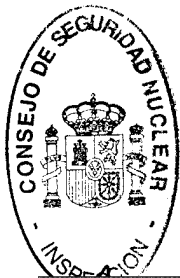
- En cumplimiento del Artículo 8 bis del Real Decreto 35/2008 relativo al registro de comunicaciones en seguridad, se había implementado un procedimiento específico de comunicación de deficiencias en la instalación radiactiva que facilita instrucciones para cumplimentar un formulario que está a disposición de los operadores.-----

- En cumplimiento de las Instrucciones Técnicas Complementarias de ref. CSN/SRO/CIRC-13/IRA/1989/01, se tiene establecido un programa de calibración y verificación de los equipos de detección y medida de la radiación que contempla una calibración con un intervalo de cuatro años o en su defecto la recomendación sobre la vigencia del certificado por el laboratorio acreditado y una verificación anual.-----

- Para dar cumplimiento a las Instrucciones Técnicas Complementarias CSN/SRO/CIRC-09/IRA/1989/01 de fecha 4 de octubre de 2001, se dispone de las adecuadas condiciones de seguridad y control de acceso en el lugar de almacenamiento y se dispone de los medios necesarios para señalización y balizamiento en obra, incluidos los dispositivos luminosos. Estaban actualizados los procedimientos de operación con los equipos en obre en el reglamento de funcionamiento.-----

- Estaba disponible en la Instalación la circular informativa sobre mantenimiento rutinario de equipos de medida de densidad y humedad remitida por el CSN en fecha de 23 de febrero de 2009 con la ref. CSN/SRO/CIRC-1/09 CSN/DPR/85/09.---

- Se tiene establecido un plan de formación de refresco de todos los trabajadores de la instalación radiactiva. Se ha llevado a cabo una jornada de renovación de conocimientos en la instalación radiactiva, en la fecha de 9 de abril de 2008, con una carga lectiva de cinco horas sobre aspectos recordatorios de conocimientos generales de protección radiológica, riesgos en la manipulación de los equipos medidores y sobre seguridad en el transporte de mercancías peligrosas del grupo-7. Consta el programa impartido y la documentación elaborada y las firmas de acuse de recibo de información y de asistencia a la jornadas de formación.-----



- Se tiene previsto el desarrollar, durante el año en curso, una jornada de formación de refresco en la que, entre otros contenidos, se tiene previsto explicar y facilitar copia de la reciente revisión del Reglamento de Funcionamiento y del Plan de Emergencia.-----



**Transporte.-**

- En la lista de chequeo para cada vehículo estaba incluida la siguiente documentación y equipamiento:-----

- Documentación: Orden de expedición con la carta de porte actualizada de acuerdo al ADR de 2009, y autorización para el transporte firmadas por el Consejero; Ficha de intervención plastificada; Acreditación de los conductores con el carné de conducir y la Licencia de Operador; Póliza de seguro de la Instalación Radiactiva; Reglamento de Funcionamiento, Plan de Emergencia incluida la IS18 de comunicación de sucesos, Instrucciones para el transporte para el conductor, Instrucciones de manejo del equipo y procedimiento de operación en obra; Certificados del material radiactivo en forma especial y del bulto; Pruebas de hermeticidad de las fuentes y revisión de los equipos; certificado del equipo de detección y medida de la radiación; Perfil radiológico de la furgoneta, Ficha plastificada con los teléfonos de emergencia; Documentación propia del vehículo.-----
- Equipamiento: Tres etiquetas magnéticas de señalización del vehículo ( dos laterales y una trasera); Paneles naranja (70 / 3332); Un extintor de polvo ABC; dos calzos; Dos triángulos reflectantes, chaleco reflectante, luz rotativa, conos reflectantes, cinta de balizamiento; Linterna, radiómetro, dosímetro personal, mascarilla y guantes.-----

- El Sr. [REDACTED] está acreditado como consejero de seguridad para el transporte de mercancías peligrosas. En cumplimiento al artículo primero del RD 1566/1999, consta que en la fecha de 21 de octubre de 2005 se ha comunicado su designación como consejero a Dirección Xeral de Transportes de la Xunta de Galicia. Consta que el Sr. [REDACTED] ha obtenido la renovación la acreditación como consejero tras la superación de la prueba en la convocatoria extraordinaria realizada en fecha de 10 de febrero de 2010.-----

- Consta que en la fecha de 30 de marzo de 2010 se ha remitido a la citada Dirección Xeral el informe anual del Consejero de seguridad.-----

- Consta que se ha dado cumplimiento, dentro del plazo, al contenido del artículo 73 del Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas, remitiendo al Consejo de Seguridad Nuclear el informe anual, correspondiente al año dos mil nueve, en fecha de 29 de marzo del año 2010.-----

#### Suceso en el transporte.-

- En fecha de 1 de abril de 2009, un operador de Galaicontrol que se desplazaba con un equipo medidor de densidad y humedad de suelos en una furgoneta de la empresa, desde la sede de la empresa a unas obras en Pontevedra, se sintió indispuerto en el trayecto y aparcó el vehículo en el arcén y lo comunicó a su empresa y llamó a la central de emergencias médicas 061 que lo recogió en ambulancia y lo trasladó al hospital [REDACTED] de Vigo. La empresa avisó a Protección Civil que gestionó con la Guardia Civil de Tráfico la custodia del vehículo hasta la llegada de la supervisora al punto para hacerse cargo del mismo.-----

**DESVIACIONES.-** No se detectan.-----

Que con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la ley 15/1980 (reformada por Ley 33/2007) de Creación del Consejo de Seguridad Nuclear, la ley 25/1964 sobre Energía Nuclear, el RD 1836/1999, (modificado por RD 35/2008) por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas; el RD 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 Santiago de Compostela en la Sede de la Dirección Xeral de Emerxencias e Interior de la Consellería de Presidencia, Administracions Públicas e Xustiza de la Xunta de Galicia a veinte de abril del año dos mil diez.-----





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

