

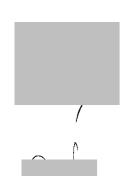


Hoja l de 11

ACTA DE INSPECCION



D. , 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 marzo del año dos mil quince, en la sede de la empresa GALAICONTROL, S.L., sita en la parcela de la , en Vigo, Pontevedra.

La visita tuvo por objeto 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.

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 autorizada, en las que se dispone de recintos de almacenamiento para los equipos.------

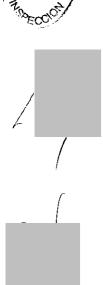
Especificaciones técnicas de aplicación.-

Equipos CPN.-

| Se disp | oone de cuatro eq | uipos para la me | dida de densidad | d y humedad de | suelos de |
|-----------------------------|---------------------|------------------|------------------|------------------|-----------|
| la firma | | | .), modelo | , con los | números |
| de serie | M-311.000.551, | M-340.101.847, | M-360.608.372 | y M380609073 | provistos |
| cada un | o, de dos fuentes | radiactivas enca | psuladas: una de | Am-241/Be de | 1,85 GBc |
| (50 mCi) |) de actividad, y o | tra de Cs-137 de | 370 MBq (10 mC | Ci) de actividad | |

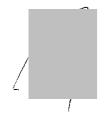
- - El nº de serie M-311.000.551, está provisto de dos fuentes radiactivas encapsuladas, una de Am-241/Be, nº de serie 1676NK, de 1,85 GBq (50 mCi) de actividad a fecha de 8-07-91, y otra de Cs-137, nº de serie P989, de 370 MBq (10 mCi) de actividad a fecha de 1-09-91.------

 - El nº de serie M-360.608.372, provisto de dos fuentes radiactivas encapsuladas, una de Am-241/Be, nº de serie 3875NN, de 1,85 GBq (50 mCi) de actividad a fecha de 17 de febrero de 2006, y otra de Cs-137, nº de serie 9733CM, de 370 MBq (10 mCi) de actividad a fecha de 18 de mayo de











| 2005. El equipo fue suministrado por la empresa | en fecha de 17 |
|---|----------------|
| de enero de 2007 | |

- El nº de serie M380609073, provisto de dos fuentes radiactivas encapsuladas, una de Am-241/Be, nº de serie 007/08, de 1,85 GBq (50 mCi) de actividad a fecha de 5 de mayo de 2008, y otra de Cs-137, nº de serie CZ1575, de 370 MBq (10 mCi) de actividad a fecha de 15 de junio de 2008. El equipo fue suministrado por la empresa en fecha de 12 de diciembre de 2008.
- Estaban disponibles los certificados de actividad y hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas, la autorización de Bulto Tipo A y los certificados IAEA de aprobación de las fuentes como materia radiactiva en forma especial:-----
 - Am-241 USA/0627/S-96, Rev3 vigente hasta la fecha de 30 de noviembre de 2017.-----
 - Cs-137 USA/0634/S-96, Rev4 vigente hasta la fecha de 31 de enero de 2018.-----
- Consta que la firma ha realizado las revisiones, calibraciones y el perfil radiológico de los cuatro equipos así como las pruebas de hermeticidad de las fuentes encapsuladas instaladas, en fechas de 12 de junio y 19 de diciembre de 2013 y 12 de junio y 2 de diciembre de 2014.-----
- Se dispone de cinco equipos para la detección y medida de radiación:------
 - Cuatro equipos de la firma 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 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 en las mismas fechas de revisión de los equipos En cumplimiento del plan de calibración consta que ambos equipos

en las mismas

Estaba previsto remitir el

de la







| | en fecha de 23 de ju equipos para su calibración | | | | |
|-------|---|---------------------------|------------------------------|----------------------------|--------------------|
| • | El equipo con el nº de serie M-360.608.372. Disponía di fabricante en fecha de 7 de había sido calibrado por el | e de certi noviembre (| ificado de d de 2005. Coi | calibración nsta que el | por el equipo |
| | en fecha de 15 de m en las mismas CPN al que está adscrito | fechas de | revisión ser | mestral del | equipo |
| • | Estaba disponible, en reserv con el nº de serie 50723 qu | ue había si | ido calibrado | por e | |
| | 2008, y verificado por la firr julio y 12 de diciembre de 2 2013. Estaba previsto remitir | ma 2012, y 12 | de junio y 19 | as fechas d 9 de dicien | de 2 de nbre de |
| serie | uipo de la firma 52087 está adscrito al equ | ipc | | | one de |

habían sido calibrados por el

consta que ha sido verificado por la firma

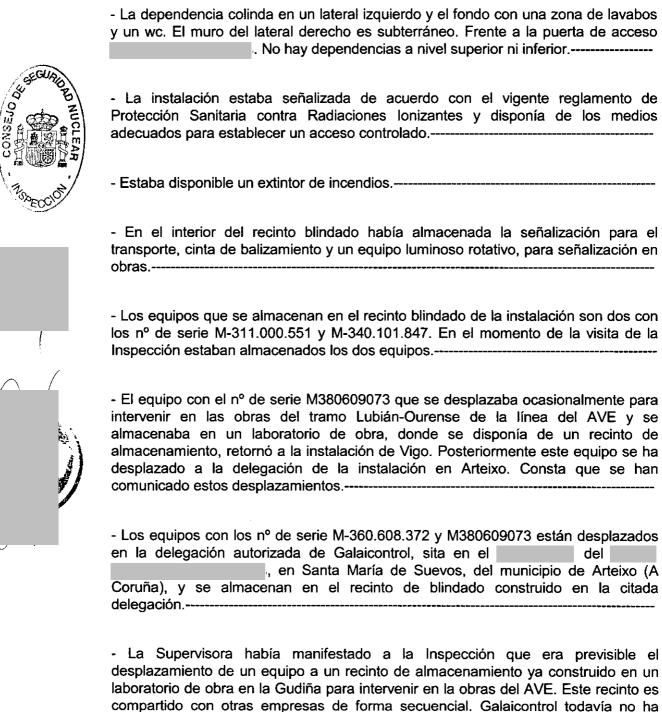
fechas de revisión semestral del equipo

equipo para su calibración.-----

Recintos de almacenamiento.-

| - En la sede de | la empresa | GAL | _AICONTF | ROL, | S.L., | sita en el | | |
|--|------------|-----|----------|------|-------|------------|-------------|------|
| de | | se | dispone | de | una | dependenci | a destinada | para |
| almacenamiento de los equipos, ubicada | | | | | | | | |



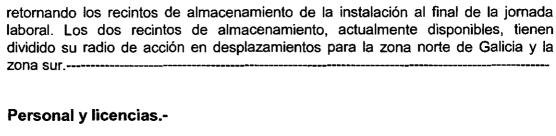


- La Supervisora manifiesta a la Inspección que, actualmente, los desplazamientos de los equipos de la instalación central se realizan en el día e intervienen en las obras que se llevan a cabo en el entorno de Vigo y sur de la provincia de A Coruña,

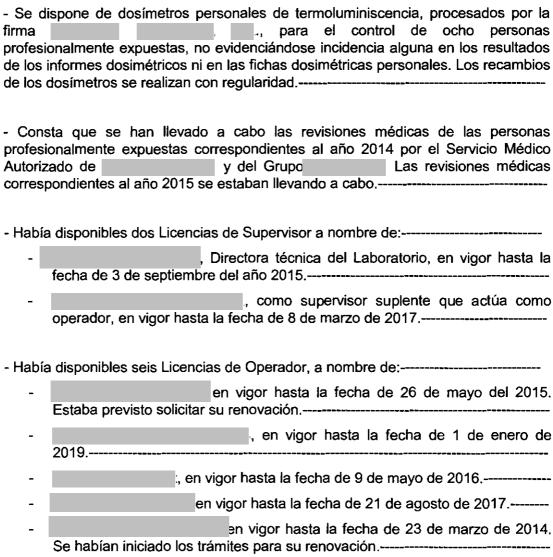
intervenido en este tramo, -----







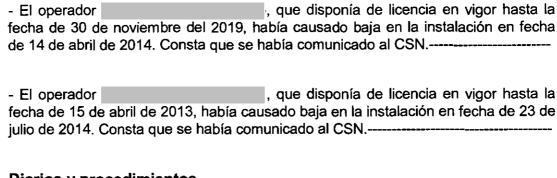




Estaba previsto solicitar su renovación.----

, en vigor hasta la fecha de 15 de abril de 2015.

Hoja 7 de 11



Diarios y procedimientos.-

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

- 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

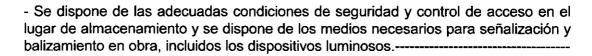




Así mismo, se dispone del compromiso de la citada empresa para la retirada de los equipos y sus fuentes radiactivas una vez terminada su vida útil.------

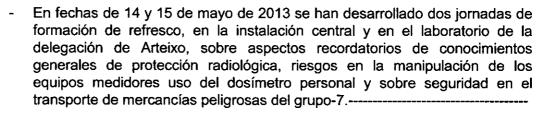


- Se tiene establecido un programa de calibración y verificación de los equipos de detección y medida de la radiación que contempla una calibración con un intervalo de seis años y una verificación con periodicidad semestral por la firma





- Se tiene establecido, desde el año 2008, un plan de formación de refresco de todos los trabajadores de la instalación radiactiva que se viene llevando a cabo con la siguiente periodicidad:------



 Consta que seis operadores han realizado el curso impartido por la firma durante el mes de junio de 2013 y cinco han superado el examen de tráfico para la obtención del carnet acreditativo de formación ADR.------



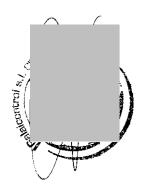
Transporte.-

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







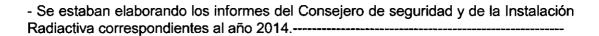


- Documentación: Orden de expedición con la carta de porte actualizada de acuerdo al ADR de 2015, y autorización para el transporte firmadas por el Consejero: Acreditación de formación de los conductores con el carné de conducir y la Licencia de Operador; Cinco operadores disponen de carne acreditativo de formación ADR; 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 Tipo A; 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 los Ficha plastificada con teléfonos de emergencia; furgoneta, Documentación propia del vehículo. Los conductores que no disponen de carne acreditativo de formación ADR acompañan una copia del Acuerdo Multilateral M-265 que permite mantener la exención de formación de los conductores de transportes de materiales UN2915 y UN3332.
- 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, radiámetro, dosímetro personal, mascarilla y guantes.
- El Sr. ha realizado prueba en la convocatoria ordinaria en fecha de 30 de octubre de 2014 para obtener la renovación de la acreditación como consejero.
- Consta que en la fecha de 31 de marzo de 2014 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



Hoja 10 de 11

Seguridad Nuclear el informe anual, correspondiente al año dos mil trece, en fecha de 25 de marzo del año 2014.-----









Hoja 11 de 11



TRAMITE.- 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.

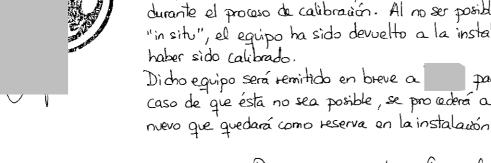
Con fecha 19 de marzo de 2015, calidad de supervisora de la Instalación Radiactiva IR/1989 y en referencia a la "DESVIACIÓN EN EL PROGRAMA DE CALIBRACIÓN" que consta en el presente documento,

INFORMA :

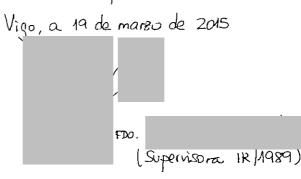
. Que el equipo para detección y medida de radiación modelo nº serie 52087 adscrito al nº serie 380609073, ha stab entregado a la empresa con fedra 11/03/15 para 8u calibración, realizandose la misma con fedna 17/03/15. Se adjunta apia de dicho certificado de calibración.

. Que el eguipo para delecurón y medida de radiación modelo con nº señe 50723, que está en reserva y es utilizado por la supervisora, ha sido entregado a la empresa con fedra M/28/15 para su calibración, no pudiendo realizarse ésta por haberse detectado una avena en el equipo durante el proceso de calibración. Al no ser posible la reparación de la cieña "in situ", el equipo ha sido devuelto a la instalación radiactiva sin

Di cho equipo será remitido en breve a para su reparación, y en caso de que ésta no sea posible, se procederá a la compra de un equipo nuevo que quedará como reserva en la instalación radiactiva.



tara que así conste se firma el presente documento







DILIGENCIA AL ACTA DE INSPECCION

| En relación al | Acta de Inspección de referencia CSN-XG/AIN-29/IRA-1980/15, de fecha doce de |
|---------------------|--|
| marzo del año dos r | nil quince, correspondiente a la visita de inspección llevada a cabo el día cinco de |
| marzo del año dos | mil quince, en la instalación de la empresa GALAICONTROL, S.L., sita en la |
| parcela 10.08 de la | i, en Vigo, provincia de |
| Pontevedra, la Sra. | , Supervisora de la Instalación, confirma que: |

- Se había remitido para su calibración el equipo que estaba fuera de plazo de vigencia de calibración contemplado en el programa de calibración. El equipo ya está calibrado y adjunta el certificado de calibración correspondiente.
- También se había remitido para su calibración el equipo que la supervisora mantiene en reserva. Este equipo adicional no había sido calibrado al detectarse una avería.

El inspector que suscribe la presente manifiesta que consta que se ha solucionado la desviación por retraso en la calibración. El equipo en reserva no está asignado a ningún equipo radiactivo.



Santiago de Compostela, 25 de marzo de 2015