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.

[redacted]

CERTIFICA: Que se ha personado el día ocho de mayo del año dos mil quince, en la sede de la empresa Applus Norcontrol, S.L.U., sita [redacted] en el municipio de Sada, provincia de A Coruña.

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

La instalación radiactiva dispone de las autorizaciones:

[redacted]

Puesta en Marcha, por Resolución de la Dirección General de la Energía del Ministerio de Industria y Energía, en fecha de 9 de septiembre de 1987.

Vigésimo segunda Modificación por Resolución de la Dirección Xeral de Industria Enerxía e Minas de la Consellería de Economía e Industria de la Xunta de Galicia, en fecha de 12 de julio del 2013.

Vigésimo tercera Modificación por Resolución de la Dirección Xeral de Industria Enerxía e Minas de la Consellería de Economía e Industria de la Xunta de Galicia, en fecha de 11 de agosto del 2014.

La Inspección fue recibida por el Sr. [redacted], Director de la Línea de Negocio Industrial Mecánico, el Sr. [redacted], Supervisor del área de medida de humedad y densidad de suelos, y el Sr. [redacted] Coordinador de Calidad de la línea de Negocios Industriales, Controler de la Instalación Radiactiva y Supervisor de radiografía industrial, quienes, informados sobre la finalidad de la misma, manifestaron aceptarla en cuanto se relaciona con la Seguridad Nuclear y la Protección Radiológica.

Que 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.

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:

Campos de aplicación y especificaciones técnicas según la IS-28.-

- La empresa Applus Norcontrol, S.L.U. está especializada en ingeniería de calidad industrial y construcción y está implantada a nivel estatal. Applus Norcontrol, S.L.U., como Instalación Radiactiva, tiene campos de aplicación en radiografía industrial, análisis de materiales y medida de humedad y densidad de suelos, y mantiene su operatividad en esta instalación central y una red de delegaciones autorizadas.-------

- Las especificaciones que resultan de aplicación según la Instrucción del CSN IS-28 son las del Anexo-I, las de las características de la instalación del Anexo-II B, C, D y E, y las aplicables a prácticas específicas del Anexo-III D y F.----------

División de construcción.-

- La instalación está unificada administrativamente y está dividida funcionalmente en dos líneas jerárquicas: la División Industrial dedicada a gammagrafía y radiografía industrial y análisis de metales y la División de Construcción dedicada a medida de humedad y densidad de suelos. La coordinación recae en los supervisores citados que reciben a la Inspección.----------

- La distribución y equipamiento de las dependencias, personal y procedimientos de la División de Construcción se describe en la presente acta y en, en algún aspecto común, en el acta de ref. CSN-XG/AIN-106/IRA/1108/15 de la División Industrial.-----

Licenciamiento resuelto.- AMO-22

- La autorización para la vigésimo segunda Modificación de la Instalación Radiactiva de fecha de 20 de febrero del 2012 que incorpora, además, una Modificación de la Instalación Radiactiva por procedimiento de Aceptación Expresa, afectaba exclusivamente a la División Industrial. El grado de ejecución de la modificación nº 22 se refiere en la anteriormente citada acta.----------

Licenciamiento resuelto.- AMO-23 (Afecta fundamentalmente a la División de Construcción)

- Disponen de autorización para la vigésimo tercera Modificación por Resolución de la Dirección Xeral de Industria Enerxía e Minas de la Consellería de Economía e Industria de la Xunta de Galicia, en fecha de 11 de agosto del 2014. La modificación ha consistido en:----------

- División de Construcción:

  - Ampliación de la instalación radiactiva (IRA/1108) de Applus en Sada de A Coruña para incorporar, en su División de Construcción, los 19 equipos de medida de humedad y densidad de suelos de la instalación radiactiva (IRA/1618) de Applus en Rubí de Vallés.----------

    - En esta ampliación se incluye la incorporación de las dependencias de la IRA/1618 como delegaciones de la IRA/1108.----------

    - La modificación de ésta implica la declaración de clausura de la IRA/1618 que fue resuelta por la Direcció General d´Energía, Mines, i Seguritat Industrial de la Generalitat de Catalunya en fecha de 31 de octubre de 2014.----------

    - La clausura no se traduce realmente en el cese de las actividades que desarrollaba la IRA/1618, ya que se mantienen tras esta fórmula de unificación administrativa.----------

  - Cambio de emplazamiento de la Delegación de Reus desde la calle [redacted] a la nueva ubicación en una [redacted] con capacidad para almacenamiento de tres equipos de medida de humedad y densidad de suelos. Se dispone de Notificación para la puesta en marcha de la Delegación de Reus emitida por el CSN en la fecha de 28 de noviembre de 2014.----------

- División Industrial: La baja de un recinto de almacenamiento.----------

Licenciamiento en trámite.- AMO-24 (División Industrial y División de Construcción)

- Se había solicitado autorización para la vigésimo cuarta modificación de la instalación radiactiva ante la Dirección Xeral de Industria Enerxía e Minas de la Consellería de Economía e Industria de la Xunta de Galicia en fecha de 19 de enero de 2015. La modificación consistente en:----------

- División de Construcción:----------

- Un cambio de emplazamiento del recinto de almacenamiento equipos de medida de humedad y densidad de suelos de la delegación de Lleida en la C/ Partida de [redacted]

- División Industrial: Un cambio de emplazamiento del recinto de almacenamiento de la Delegación de Castilla La Mancha y una ampliación para disponer de un nuevo recinto de almacenamiento en Extremadura.----------

[redacted]

Inspecciones de la instalación radiactiva.- (División de Construcción)

- El Consejo de Seguridad Nuclear, durante el año 2014 y el año en curso, ha llevado a cabo las siguientes inspecciones en la instalación central y en las delegaciones autorizadas de la División de Construcción de la instalación radiactiva de la empresa Applus Norcontrol, S.L.U.:----------

- CSN-XG/AIN/93/IRA/1108/14, en fecha de 12 de marzo de 2014 en la sede central en Sada sobre la División de Construcción.----------

- CSN-GC/AIN/31/IRA/1618/14 en fecha de 8 de mayo de 2014 en la sede central de la IRA/1618 en Rubí.----------

- CSN-GC/AIN/32/IRA/1618/14 en fecha de 18 de junio de 2014 en la delegación de la IRA/1618 en Sils.----------

[redacted]

Dependencias.- (División de Construcción)

- La operatividad de la División de Construcción de la instalación radiactiva, tras la reciente autorización para la vigésimo tercera modificación, está organizada actualmente en dos zonas geográficas en Cataluña y Galicia que cubren mediante dependencias de delegaciones autorizadas.----------

- La instalación dispone de un recinto blindado ubicado en la Sede Central, que comparte con la División Industrial, y de recintos de almacenamiento ubicados en las delegaciones autorizadas en la siguientes direcciones y con las siguientes capacidades de almacenamiento máximas:----------

- Delegación de Rubí: Polígono Industrial de Ceya Solera de Rubí [redacted] almacenamiento con capacidad para 12 equipos de medida de humedad y densidad de suelos.----------

- Delegación de Reus (Tarragona): [redacted] capacidad para almacenamiento de 3 equipos de medida de humedad y densidad de suelos.----------
- Delegación de Sils (Girona): [redacted] de Sils (La Selva), con capacidad para almacenamiento de 3 equipos de medida de humedad y densidad de suelos.----------
- Delegación de Sidamon (Lleida): [redacted] (Pla d´Urgell) con capacidad para almacenamiento de 2 equipos de medida de humedad y densidad de suelos. Se ha solicitado un cambio de emplazamiento a una nave situada en la [redacted] ----------

Equipos de medida de humedad y densidad.-

- La División de Construcción de la instalación radiactiva, dedicada a medida de humedad y densidad de suelos, dispone, tras la citada autorización para la vigésimo tercera modificación, de un total de 27 equipos: 19 equipos procedentes de la extinta IRA/1618 en Cataluña y 8 equipos ya existentes en la IRA/1108 en Galicia. El ámbito geográfico de intervención de los equipos en obras no ha cambiado.----------

- Los equipos generadores de radiación ionizante autorizados, de que se dispone en la instalación para su uso en medida de humedad y densidad de suelos, son:----------

  - 20 equipos, para la medida de humedad y densidad de suelos, de la firma [redacted] modelo [redacted], provistos, cada uno, de dos fuentes radiactivas encapsuladas, una de 296 MBq (8 mCi) de Cesio-137 y otra de 1,48 GBq (40 mCi) de Americio-241 / Berilio de actividad máxima.----------
  - 6 equipos, para la medida de humedad y densidad de suelos, de la firma [redacted] modelo [redacted], provistos, cada uno, de dos fuentes radiactivas encapsuladas, una de 370 MBq (10 mCi) de Cesio-137 y otra de 1,85 GBq (50 mCi) de Americio-241 / Berilio de actividad máxima.----------
  - Un equipo, para la determinación de contenido asfáltico en firmes de carretera, de la firma [redacted], modelo [redacted], provisto de una fuente radiactiva encapsulada de 3,7 GBq (100 mCi) de Americio-241 / Berilio de actividad máxima.----------

- La identificación pormenorizada de los equipos de medida de humedad y densidad de suelos de la firma [redacted] modelo [redacted] y su adscripción actual es:----------

  - [redacted] modelo [redacted] número de serie 18432, provisto de dos fuentes radiactivas encapsuladas: una de Cesio-137, nº de serie 50-7942,

con 296 MBq (8 mCi) de actividad a fecha de 29-01-1990 y otra de Americio-241 / Berilio, nº de serie 47-13886, con 1,48 GBq (40 mCi) de actividad a fecha de 21-02-1990. Recinto de almacenamiento en Sada, A Coruña.---------

- [redacted], modelo [redacted], número de serie 23618, provisto de dos fuentes radiactivas encapsuladas: una de Cesio-137, nº de serie 75-5682, con 296 MBq (8 mCi) de actividad a fecha de 14-04-1994 y otra de Americio-241 / Berilio, nº de serie 47-19547, con 1,48 GBq (40 mCi) de actividad a fecha de 30-04-1994. Recinto de almacenamiento en Sada, A Coruña.-------
- [redacted], modelo [redacted], número de serie 18879, provisto de dos fuentes radiactivas encapsuladas: una de Cesio-137, nº de serie 50-8476, con 296 MBq (8 mCi) de actividad a fecha de 27-03-1990 y otra de Americio-241 / Berilio, nº de serie 47-14339, con 1,48 GBq (40 mCi) de actividad a fecha de 06-04-1990. Recinto de almacenamiento en Sada, A Coruña.---------
- [redacted] modelo [redacted], número de serie 17403, provisto de dos fuentes radiactivas encapsuladas: una de Cesio-137, nº de serie 50-6782, con 296 MBq (8 mCi) de actividad a fecha de 26-08-1989 y otra de Americio-241 / Berilio, nº de serie 47-12825, con 1,48 GBq (40 mCi) de actividad a fecha de 29-03-1989. Delegación de Rubí.----------
- [redacted], modelo [redacted], número de serie 18876, provisto de dos fuentes radiactivas encapsuladas: una de Cesio-137, nº de serie 50-8473, con 296 MBq (8 mCi) de actividad a fecha de 02-03-1990 y otra de Americio-241 / Berilio, nº de serie 47-14336, con 1,48 GBq (40 mCi) de actividad a fecha de 06-04-1990. Delegación de Rubí. ----------
- [redacted] modelo [redacted] número de serie 63381, provisto de dos fuentes radiactivas encapsuladas: una de Cesio-137, nº de serie 77-9396, con 296 MBq (8 mCi) de actividad a fecha de 26-08-2009 y otra de Americio-241 / Berilio, nº de serie 78-6096, con 1,48 GBq (40 mCi) de actividad a fecha de 13-04-2010. Delegación de Rubí. ----------
- [redacted] modelo [redacted] número de serie 33204, provisto de dos fuentes radiactivas encapsuladas: una de Cesio-137, nº de serie 750-8579, con 296 MBq (8 mCi) de actividad a fecha de 28-09-2001 y otra de Americio-241 / Berilio, nº de serie 47-7921, con 1,48 GBq (40 mCi) de actividad a fecha de 11-02-2002. Delegación de Rubí. ----------
- [redacted] modelo [redacted] número de serie 34364, provisto de dos fuentes radiactivas encapsuladas: una de Cesio-137, nº de serie 751-411, con 296 MBq (8 mCi) de actividad a fecha de 11-03-2003 y otra de Americio-241 / Berilio, nº de serie 47-29793, con 1,48 GBq (40 mCi) de actividad a fecha de 26-06-2001. Delegación de Rubí. ----------
- [redacted] modelo [redacted] número de serie 61603, provisto de dos fuentes radiactivas encapsuladas: una de Cesio-137, nº de serie 77-8456, con 296 MBq (8 mCi) de actividad a fecha de 05-08-2008 y otra de Americio-241 / Berilio, nº de serie 47-25471, con 1,48 GBq (40 mCi) de actividad a fecha de 07-11-1997. Delegación de Rubí.----------

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR · INSPECCIÓN ·

- [redacted] modelo [redacted], número de serie 63382, provisto de dos fuentes radiactivas encapsuladas: una de Cesio-137, nº de serie 77-9397, con 296 MBq (8 mCi) de actividad a fecha de 26-08-2009 y otra de Americio-241 / Berilio, nº de serie 78-6097, con 1,48 GBq (40 mCi) de actividad a fecha de 13-04-2010. Delegación de Rubí. ----------
- [redacted] modelo [redacted] número de serie 17167, provisto de dos fuentes radiactivas encapsuladas: una de Cesio-137, nº de serie 50-6474, con 296 MBq (8 mCi) de actividad a fecha de 28-02-1989 y otra de Americio-241 / Berilio, nº de serie 47-12589, con 1,48 GBq (40 mCi) de actividad a fecha de 22-02-1989. Delegación de Rubí. ----------
- [redacted] modelo [redacted], número de serie 30385, provisto de dos fuentes radiactivas encapsuladas: una de Cesio-137, nº de serie 750-4853, con 296 MBq (8 mCi) de actividad a fecha de 16-03-1999 y otra de Americio-241 / Berilio, nº de serie 47-27439, con 1,48 GBq (40 mCi) de actividad a fecha de 10-07-1998. Delegación de Rubí. ----------
- [redacted], modelo [redacted] número de serie 22964, provisto de dos fuentes radiactivas encapsuladas: una de Cesio-137, nº de serie 75-4766, con 296 MBq (8 mCi) de actividad a fecha de 10-12-1993 y otra de Americio-241 / Berilio, nº de serie 47-18155, con 1,48 GBq (40 mCi) de actividad a fecha de 10-12-1993. Delegación de Rubí. ----------
- [redacted], modelo [redacted], número de serie 33205, provisto de dos fuentes radiactivas encapsuladas: una de Cesio-137, nº de serie 750-8580, con 296 MBq (8 mCi) de actividad a fecha de 28-09-2001 y otra de Americio-241 / Berilio, nº de serie 47-7922, con 1,48 GBq (40 mCi) de actividad a fecha de 11-02-2002. Delegación de Reus. ----------
- [redacted], modelo [redacted], número de serie 24138, provisto de dos fuentes radiactivas encapsuladas: una de Cesio-137, nº de serie 75-6149, con 296 MBq (8 mCi) de actividad a fecha de 06-09-1994 y otra de Americio-241 / Berilio, nº de serie 47-20194, con 1,48 GBq (40 mCi) de actividad a fecha de 06-09-1994. Delegación de Reus. ----------
- [redacted], modelo [redacted] número de serie 61280, provisto de dos fuentes radiactivas encapsuladas: una de Cesio-137, nº de serie 77-8164, con 296 MBq (8 mCi) de actividad a fecha de 21-05-2008 y otra de Americio-241 / Berilio, nº de serie 78-5118, con 1,48 GBq (40 mCi) de actividad a fecha de 05-05-2008. Delegación de Reus. ----------
- [redacted], modelo [redacted], número de serie 33193, provisto de dos fuentes radiactivas encapsuladas: una de Cesio-137, nº de serie 750-8566, con 296 MBq (8 mCi) de actividad a fecha de 30-08-2001 y otra de Americio-241 / Berilio, nº de serie 47-14213, con 1,48 GBq (40 mCi) de actividad a fecha de 14-12-2001. Delegación de Sils. ----------
- [redacted] modelo [redacted] número de serie 34370, provisto de dos fuentes radiactivas encapsuladas: una de Cesio-137, nº de serie 751-417, con 296 MBq (8 mCi) de actividad a fecha de 11-03-2003 y otra de Americio-

241 / Berilio, nº de serie 47-29799, con 1,48 GBq (40 mCi) de actividad a fecha de 26-06-2001. Delegación de Sils. ----------

- [redacted], modelo [redacted], número de serie 33195, provisto de dos fuentes radiactivas encapsuladas: una de Cesio-137, nº de serie 750-8568, con 296 MBq (8 mCi) de actividad a fecha de 30-08-2001 y otra de Americio-241 / Berilio, nº de serie 47-19262, con 1,48 GBq (40 mCi) de actividad a fecha de 14-12-2001. Delegación de Sidamon (Vila-Sana).----------
- [redacted], modelo [redacted], número de serie 20642, provisto de dos fuentes radiactivas encapsuladas: una de Cesio-137, nº de serie 75-2026, con 296 MBq (8 mCi) de actividad a fecha de 06-09-1991 y otra de Americio-241 / Berilio, nº de serie 47-16122, con 1,48 GBq (40 mCi) de actividad a fecha de 23-04-1991. Delegación de Sidamon (Vila-Sana).----------

[redacted]

- La identificación pormenorizada de los 6 equipos de medida de humedad y densidad de suelos de la firma [redacted] modelo [redacted] y el equipo del modelo [redacted] para la determinación de contenido asfáltico en firmes de carretera, así como su adscripción actual es:----------

- [redacted] número de serie M-310-600-305, provisto de dos fuentes radiactivas encapsuladas: una de Cesio-137, nº de serie 4015GH, con 370 MBq (10 mCi) de actividad a fecha de 25-06-1991 y otra de Americio-241 / Berilio, nº de serie 1221NK, con 1,85 GBq (50 mCi) de actividad a fecha de 25-06-1991. Recinto de almacenamiento en Sada, A Coruña (obras en Guitiriz). ----------
- [redacted] número de serie M-310-600-309, provisto de dos fuentes radiactivas encapsuladas: una de Cesio-137, nº de serie 4016GH, con 370 MBq (10 mCi) de actividad a fecha de 22-07-1991 y otra de Americio-241 / Berilio, nº de serie 1225NK, con 1,85 GBq (50 mCi) de actividad a fecha de 22-07-1991. Recinto de almacenamiento en Sada, A Coruña (obras en Autopista AP-9). ----------

[redacted]

- [redacted] número de serie M-300.305.505, provisto de dos fuentes radiactivas encapsuladas: una de Cesio-137, nº de serie 8267GQ, con 370 MBq (10 mCi) de actividad a fecha de 16-06-1999 y otra de Americio-241 / Berilio, nº de serie 8912NK, con 1,85 GBq (50 mCi) de actividad a fecha de 11-08-1999. Recinto de almacenamiento en Sada, A Coruña (obras en Palas-Guntín). ----------
- [redacted] número de serie M-300.805.850, provisto de dos fuentes radiactivas encapsuladas: una de Cesio-137, nº de serie 8953GQ, con 370 MBq (10 mCi) de actividad a fecha de 12-04-2000 y otra de Americio-241 / Berilio, nº de serie 9122NK, con 1,85 GBq (50 mCi) de actividad a fecha de 15-07-1999. Recinto de almacenamiento en Sada, A Coruña (obras en Ferrol y Arteixo). ----------

- [redacted] número de serie A-211100598, provisto de una fuente radiactiva encapsulada de Americio-241 / Berilio, nº de serie 0671NK, con 3,7 GBq (100 mCi) de actividad a fecha de 25-11-1991. Recinto de almacenamiento en Sada, A Coruña (Sin uso). ----------
- [redacted] número de serie M-391.091.71, provisto de dos fuentes radiactivas encapsuladas: una de Cesio-137, nº de serie 3396GC, con 370 MBq (10 mCi) de actividad a fecha de 23-08-1989 y otra de Americio-241 / Berilio, nº de serie 10243NE, con 1,85 GBq (50 mCi) de actividad a fecha de 17-07-1989. Delegación de Rubí.----------
- [redacted] número de serie M-310.500.208, provisto de dos fuentes radiactivas encapsuladas: una de Cesio-137, nº de serie 3463GH, con 370 MBq (10 mCi) de actividad a fecha de 10-02-1990 y otra de Americio-241 / Berilio, nº de serie 1162NK, con 1,85 GBq (50 mCi) de actividad a fecha de 12-11-1990. Delegación de Rubí.----------

[redacted]

Equipos para la detección y medida de la radiación.-

- Disponen de un total de 27 equipos para la detección y medida de radiación: 19 de la firma [redacted], modelo [redacted] 3 de la firma [redacted] modelo [redacted] de la firma [redacted] y 1 equipo para la detección y medida de radiación, de la firma [redacted], modelo [redacted] Disponen de tres dosímetros de lectura directa con alarma de la firma [redacted], modelo [redacted]----------

- 19 equipos [redacted] del modelo [redacted], con los nº de serie 500, 2504, 1380, 13405, 62587, 1573, 13173, 13224, 13246, 13244, 13406, 60498, 2824, 61299, 2100, 13396, 273, 297, 636.----------
- 3 equipos [redacted] del modelo [redacted], con los nº de serie 24168, 24139 y 33501.----------
- 4 equipos de la firma [redacted] con los nº de serie 2148, 2953, 3348 y 3237.-
- 1 equipo [redacted] con el nº de serie 50383.----------
- 3 DLD [redacted] con los nº de serie 37572, 37559 y 37578.-----

Dependencias y equipos de la División de Construcción en Sada.

[redacted]

- El recinto se destina para: Almacenamiento de los equipos radiactivos de la instalación; adiestramiento y prácticas de los operadores; y, ocasionalmente, para gammagrafiado de pequeñas piezas.----------

- 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.----------

- Los equipos de medida de humedad y densidad de suelos de que dispone División de Construcción en la sede central de la instalación radiactiva son los que se describen a continuación:----------

  - Tres equipos, para la medida de humedad y densidad de suelos, de la firma [redacted] modelo [redacted] números de serie 18432, 18879, y 23618.----------

    - Consta que el equipo nº 23618 ha sido revisado y calibrado e inspeccionada la varilla sonda por la firma [redacted] en fecha de al tiempo que la firma [redacted] S.A.U. ha realizado las pruebas de hermeticidad de las fuentes radiactivas en las fechas de 10 de abril y 5 de mayo de 2014.----------

  - Los tres equipos de la firma [redacted] estaban almacenados en desuso.----------

    - Los dos equipos [redacted], con los nº de serie 18432 y 18879 se habían dejado en desuso, según lo previsto el punto dos de la especificación II.B.2. de la IS-28. Consta que el Titular, en fecha de 23 de abril de 2014, había comunicado al CSN que dejaba temporalmente estos equipo sin actividad, se suspendían las operaciones de mantenimiento, y permanecerían almacenados dentro de sus contenedores de transporte, cerrados con candado y precintados por el titular, y depositados en desuso dentro del recinto de almacenamiento.----------

    - Consta que el Titular, en fecha de 25 de marzo de 2015, había comunicado al CSN que dejaba en desuso el equipo con el nº de serie 23618.----------

  - Cuatro equipos, para la medida de humedad y densidad de suelos, de la firma [redacted] modelo [redacted], números de serie M-310-600-305, M-310-600-309, M-300.305.505, y M-300.805.850.----------

    - Consta que la firma [redacted] ha realizado las revisiones semestrales, y la calibración y las pruebas de hermeticidad anuales de las fuentes encapsuladas de los equipos en fechas de 16 de enero y 13 de agosto de 2014, y 21 de enero de 2015.----------

- Un equipo, para la determinación de contenido asfáltico en firmes de carretera, de la firma [redacted], modelo [redacted] número de serie M-211-100-598, suministrado por la firma [redacted] S.A., provisto de una fuente radiactiva encapsulada de 3,7 GBq (100 mCi) de Americio-241 / Berilio de actividad máxima. Consta que la firma [redacted] había realizado las revisiones semestrales y las pruebas de hermeticidad de la fuente encapsulada del equipo en las fechas de 14 de marzo y 18 de septiembre de 2012, y 15 de enero de 2013. Este equipo continúa almacenado sin haber sido utilizado durante todo el año.----------

  - Dada la escasa carga de trabajo del equipo M-211-100-598, se decidió dejarlo temporalmente en desuso, según lo previsto el punto dos de la especificación II.B.2. de la IS-28.----------

  - En fecha de 15 de diciembre de 2013 se comunicó al CSN que el equipo estaba sin actividad, se suspenden las operaciones de mantenimiento, y permanecerá con la varilla sonda inmovilizada con candado, almacenado dentro de su contenedor de transporte, cerrado con candado y precintado por el titular, y depositado en desuso dentro del recinto de almacenamiento. [redacted] ----------

- Estaba disponible la siguiente documentación referida cada uno de los equipos: el certificado original del equipo expedido por el fabricante en el que consta la aprobación del equipo, la clasificación ANSI, el certificado de actividad de las fuentes y de hermeticidad, el certificado de material radiactivo en forma especial, y el certificado de bulto Tipo A.----------

- Se tiene suscrito un contrato de mantenimiento de los 4 equipos equipos con la firma [redacted] para una operación anual de mantenimiento preventivo y las correspondientes pruebas de hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas que éstos albergan. Se dispone del compromiso de la citada empresa para la devolución de los equipos con sus correspondientes fuentes radiactivas, una vez terminada la vida útil de los mismos.----------

- Estaban disponibles el Diario Principal, cumplimentado por el Supervisor que presentaba anotaciones que reflejan toda la actividad administrativa de la instalación en cuanto a personal y equipos y los Diarios de cada uno de los equipos que están subdivididos en dos apartados: En uno se presentan las anotaciones de operación por día de utilización y reflejan los desplazamientos y el lugar de trabajo, y en otro se reseñan las operaciones de revisión y mantenimiento del equipo.----------

- La División de Construcción en la instalación en Sada dispone de 7 equipos para la detección y medida de la radiación y 3 dosímetros de lectura directa..----------

- Tres equipos para la detección y medida de radiación de la firma [redacted] modelo [redacted], nº de serie 500, 2504 y 1380, que disponen de calibración por el [redacted] durante el año 2014.----------

- Tres equipos para la detección y medida de radiación de la firma [redacted], modelo [redacted], con los nº de serie 24168, 24139 y 33501, que disponen de calibración por el [redacted] durante el año 2014.----------

- Un equipo para la detección y medida de radiación, de la firma [redacted], modelo [redacted] nº de serie 50383, que dispone de de calibración por el [redacted] durante el año 2008. que disponen de calibración por el [redacted] durante el año 2014.----------

- Tres dosímetros de bolsillo con alarma de la firma [redacted] modelo [redacted] nº de serie 37572, 37559 y 37578 que disponen de sus correspondientes certificados de verificación llevadas a cabo por la empresa [redacted] en fecha de 16 de enero de 2013, 16 de enero de 2014 y 21 de enero de 2015.--

- Los 7 equipos para la detección y medida de la radiación han sido calibrados por el [redacted] durante las fechas de 19 a 26 de noviembre de 2014.----------

- En la fecha de la visita de la inspección estaban almacenados en el recinto blindado de Sada:----------

- Tres equipos (en desuso), para la medida de humedad y densidad de suelos, de la firma [redacted] números de serie 18432, 18879, y 23618.----------

- Un equipo [redacted] (en desuso), para la determinación de contenido asfáltico, modelo [redacted] con el nº de serie M-211-100-598.----------

- Un equipo [redacted] con el nº de serie M-300.305.505.----------

- Estaban desplazados a laboratorios de obra tres equipos [redacted], modelo [redacted] en las siguientes ubicaciones:----------

- [redacted]

- [redacted]

- [redacted]

- Consta que se comunican al CSN los desplazamientos de los equipos.----------

- Personal y licencias.-

- Disponen de dosímetros personales de termoluminiscencia para el control de 21 personas profesionalmente expuestas en la división de medida de humedad y densidad de suelos: 8 en la instalación central en Galicia y un total de 13 en las delegaciones de Rubí, Reus y Sidamón. El personal de la división de construcción está clasificado en categoría B. Los dosímetros son procesados por el [redacted] de Barcelona. No se evidencia incidencia alguna en los resultados de los informes dosimétricos.----------

- Consta que se llevan a cabo las revisiones médicas anuales del personal profesionalmente expuesto por los Servicios médicos de [redacted] en Galicia y [redacted] en Cataluña.----------

- La División de Construcción de la instalación central de Sada en A Coruña dispone de 1 Licencia de Supervisor a nombre de [redacted], en el campo de aplicación de medida de humedad y densidad de suelos, en vigor hasta la fecha de 30-11-2015.----------

- La División de Construcción de la instalación central de Sada en A Coruña dispone de 7 Licencias de Operador, en el campo de aplicación de medida de humedad y densidad de suelos, a nombre de:----------

- [redacted] guez, en vigor hasta la fecha de 18-10-2017.--
- [redacted] hasta la fecha de 14-06-2016.----------
- [redacted] a, en vigor hasta la fecha de 10-11-2016.-------
- [redacted] vigor hasta la fecha de 10-11-2016.----------
- [redacted] o, en vigor hasta la fecha de 18-10-2018.-------
- [redacted] ta la fecha de 01-02-2017.----------
- [redacted] en vigor hasta la fecha de 27-07-2015. Previsiblemente no se va a renovar.----------

- Las delegaciones de Rubí, Reus y Sidamón en Cataluña disponen de 1 licencia de supervisora y 12 licencias de operador en vigor. Las licencias son del campo de

aplicación de control de procesos y técnicas analíticas y estaban adscritas a la IRA/1618.----------

- Consta que con posterioridad a la visita de la Inspección, en fecha de 29 de mayo de 2015, se había solicitado la asignación de las licencias de la IRA/1618 a la IRA/1108.----------

Reglamento de funcionamiento y el plan de emergencia de la instalación.-

- Estaba disponible el diario de la División de Construcción cumplimentado por el supervisor 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 desplazamientos de los equipos.----------

- Estaba disponible el reglamento de funcionamiento, con la ref. C1300001 Ed. 4 Rev. 11 de fecha de 15 de octubre de 2014. En cumplimiento del Artículo 8 bis del Real Decreto 35/2008 relativo al registro de comunicaciones en seguridad, se había implementado un protocolo de comunicación en la instalación radiactiva que facilita instrucciones para cumplimentar un formulario que está a disposición de los trabajadores relacionados con la instalación radiactiva.----------

- Estaba disponible el plan de emergencia de la instalación, con la ref. C1300002 Ed. 4, Re. 6 actualizado en fecha de de fecha de 25 de octubre de 2014 e incluye la IS-18, de 2 de abril de 2008, (BOE nº. 92 16-04-08) relativa a comunicación de sucesos, como anexo del Plan de Emergencia.----------

- Consta que el personal de la instalación dispone de copia de este reglamento de funcionamiento y el plan de emergencia, y que ha recibido explicación de los mismos. Se dispone de un registro de comunicación de acceso a la documentación en la intranet de la empresa.----------

- Tras la publicación por el CSN de la revisión 1 de la Guía de seguridad 5.8 de bases para elaborar la información relativa a la explotación de las instalaciones radiactivas, manifiestan a la Inspección que el citado formato de comunicación de la antigua ITC nº 12 se mantiene en el Anexo II que incorpora la guía recientemente revisada. Únicamente se cambia la referencia del formato en el plan de Emergencia de la IRA.----------

- Tras la promulgación del el RD 177/2015 por el que se modifica el artículo 2 del RINR se va a llevar a cabo una actualización de las notificaciones a la Generalitat de Cataluña respecto a las delegaciones actualmente autorizadas.----------

- Se tiene establecido un programa de calibración y verificación de los equipos de detección y medida de la radiación en el que se contempla una verificación interna anual, una verificación interna semestral y una calibración alterna cada seis años. En el caso de los equipos de la división de construcción está externalizada con la firma Proeti.----------

Plan de formación.-

- El plan de formación establece unos programas y contenidos de formación específicos para la división de construcción. Se tiene establecida una formación inicial básica de operadores y una formación de refresco.----------

- Consta que, en fecha de 15 de agosto de 2012, la división de construcción ha desarrollado una jornada de formación, a la que han asistido 8 operadores, sobre un recordatorio de protección radiológica, sobre incidentes sus causas y medidas correctoras, y sobre las actualizaciones del Reglamento de Funcionamiento y del Plan de Emergencia.----------

- El supervisor y los operadores de medida de humedad y densidad de suelos han realizado el curso impartido por la firma [redacted] durante el mes de junio de 2013 y dos han superado el examen de tráfico para la obtención del carnet acreditativo de formación ADR.----------

- Se tiene previsto que los operadores de los equipos de medida de densidad y humedad de suelos realicen una formación de refresco homogénea en la instalación central y delegaciones.----------

Transporte.-

- El transporte de los equipos de medida de humedad y densidad de suelos desde la instalación hasta las obras es realizado por los operadores.----------

- Estaban disponibles los certificados de aprobación de las fuentes como material radiactivo en forma especial de los equipos [redacted], modelo [redacted]------

- Am-241 USA/0632/S-96, Rev8 vigente hasta la fecha de 31 de octubre de 2017.-

- Cs-137 USA/614/S-96, Rev.3 vigente hasta la fecha de 31 de octubre de 2017.---

- Estaban disponibles los certificados de aprobación de las fuentes como material radiactivo en forma especial de los equipos [redacted] modelo [redacted] ----------

  - 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, con el fin de dar cumplimiento al artículo primero del RD 1566/1999, en fecha de 24 de febrero de 2010 se tiene designado como consejero de seguridad, para el transporte por medios propios de los equipos de gammagrafía industrial y de medida de humedad y densidad de suelos a, al Sr. [redacted] que dispone de certificado de formación como consejero de seguridad para el transporte de mercancías peligrosas renovado hasta la fecha de 1 de febrero de 2017 y se ha comunicado a Dirección Xeral de Transportes de la Xunta de Galicia. Se tiene previsto llegar a disponer de otro consejero a mayores.----------

- En la lista de chequeo para los vehículos estaba incluida la siguiente documentación y material de señalización:----------

- Documentación: Orden de expedición con la carta de porte actualizada según el ADR de 2013, Autorización de los operadores por parte del supervisor para conducir los vehículos, Instrucciones escritas para el conductor; Copia del Acuerdo Multilateral M-265 que permite mantener la exención de formación de los conductores de transportes de materiales UN2915 y UN3332; Certificados del material radiactivo en forma especial y del bulto tipo A de los medidores de humedad y densidad; Pruebas de hermeticidad de las fuentes y revisión de los equipos; Certificado del equipo de detección y medida de la radiación; Póliza de seguro de la Instalación Radiactiva al día. Reglamento de Funcionamiento y Plan de Emergencia incluida la IS-18. Perfil radiológico de la furgoneta; Ficha plastificada con los teléfonos de emergencia; y Documentación propia del vehículo.----------
- Equipamiento: Tres etiquetas magnéticas de señalización de cada vehículo (dos laterales y una trasera); Paneles naranja; dos extintores de polvo ABC; dos calzos; dos triángulos reflectantes, chaleco reflectante, Linterna, radiámetro y dosímetro personal, gafas de seguridad, mascarilla, líquido lavaojos y guantes.---

- Consta que en la fecha de 31 de marzo de 2015 se ha remitido a la Dirección Xeral de Transportes de la Xunta de Galicia el informe anual del Consejero de seguridad.--

Informe anual.-

- 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 catorce, en fecha de 30 de marzo del año 2015.----------

OBSERVACIONES.-

- Se ha solicitado la adscripción de las licencias de la IRA/1618 a la IRA/1108. Las licencias son del campo de aplicación de control de procesos y técnicas analíticas.---

- En cumplimiento del artículo 2 del RD 177/2015 por el que se modifica el RINR, se va a llevar a cabo una actualización de las notificaciones a la Generalitat de Cataluña respecto a las delegaciones actualmente autorizadas.----------

- El plan de formación continuada va ser homogéneo para todos los operadores.------

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 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 sobre Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes, la referida autorización y las especificaciones que resultan de aplicación en la Instrucción del CSN IS-28, 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, Administracións Públicas de Galicia a cuatro de junio del año dos mil quince.-

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

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR - INSPECCIÓN -

[redacted]

[redacted]