

ACTA DE INSPECCIÓN

funcionaria de la Generalitat de Catalunya e inspectora acreditada por el Consejo de Seguridad Nuclear.

CERTIFICA: Que se ha presentado el 31 de octubre de 2014, en Payma Cotas SAU, en la calle ; de Vila-seca.

Que la visita tuvo por objeto la inspección de control de la instalación radiactiva IR-686, destinada a medida de humedad y densidad de suelos, y cuya última autorización fue concedida por el Departament d'Empresa i Ocupació en fecha 3.

La Inspección fue recibida por doña ; supervisora instalación, en representación del titular, quién aceptó la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y 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 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 de la instalación, resulta que:

- La sede central de la instalación esta ubicada en la calle del) en Vila-seca. Consta de un recinto tipo búnker, con cerradura electrónica y capacidad para alojar 20 equipos de medida de densidad y humedad de suelos y 4 equipos de gammagrafía propiedad de Servicontrol SL (IRA-1709). -----

- La instalación radiactiva dispone de las siguientes delegaciones:

- . Barberà del Vallès: un recinto blindado en la calle , con una capacidad máxima de 6 equipos de medida de densidad y humedad de suelos. -----
- . Cervera: un recinto blindado en la calle , con capacidad máxima para 4 equipos de medida de densidad y humedad de suelos. -----

Sant Gregori: almacén-búnker en la [redacted] con capacidad máxima para 4 equipos de medida de densidad y humedad de suelos. -----

- La sede central de Vila-seca estaba señalizada de acuerdo con la legislación vigente y disponía de medios para establecer un acceso controlado.-----

- La instalación disponía de equipos de medida de densidad y humedad de suelos, 28 de la firma [redacted] y 3 de la firma [redacted]. Los equipos y las fuentes radiactivas encapsuladas eran los siguientes:

| Código interno | Modelo | n/s | Fuente de Cs-137 | | | Fuente de Am-241/Be | | |
|----------------|----------|----------------|------------------|---------------------|----------|---------------------|---------------------|----------|
| | | | Actividad (MBq) | Fecha de referencia | n/s | Actividad (GBq) | Fecha de referencia | n/s |
| [redacted] | 3401-B | 11591 | 296 | 29.08.1984 | 40-9137 | 1,48 | 08.07.1984 | 47-6913 |
| [redacted] | 3401-B | 13607 | 296 | 20.03.1986 | 502367 | 1,48 | 25.01.1986 | 47.8922 |
| [redacted] | 3401-B | 14974 | 296 | 27.08.1987 | 50-3762 | 1,48 | 28.07.1987 | 47-10332 |
| [redacted] | 3401-B | 15539 | 296 | 01.02.1988 | 50-4500 | 1,48 | 17.11.1987 | 47-10936 |
| [redacted] | 3411-B | 15793 | 296 | 14.03.1988 | 50-4697 | 1,48 | 18.02.1988 | 47-11189 |
| [redacted] | 3401-B | 15704 | 296 | 14.03.1988 | 50-4602 | 1,48 | 19.01.1988 | 47-11100 |
| MO-0022 | 3401-B | 15873 | 296 | 12.04.1988 | 50-4877 | 1,48 | 18.03.1988 | 47-11371 |
| MO-0023 | 3401-B | 17363 | 296 | 29.06.1989 | 506739 | 1,48 | 29.03.1989 | 47.12786 |
| MO-0024 | 3401-B | 17696 | 296 | 30.08.1989 | 507190 | 1,48 | 15.06.1989 | 4713148 |
| MO-0026 | 3401-B | 17695 | 296 | 30.08.1989 | 50-7189 | 1,48 | 15.06.1989 | 4713147 |
| MO-0027 | 3430 | 21667 | 296 | 07.08.1992 | 75-3212 | 1,48 | 08.05.1992 | 47-18051 |
| MO-0028 | 3430 | 21666 | 296 | 07.08.1992 | 75-3211 | 1,48 | 08.05.1992 | 47-18050 |
| MO-0030 | 3430 | 23185 | 296 | 10.02.1994 | 75-5017 | 1,48 | 10.12.1993 | 47-19013 |
| MO-0031 | 3430 | 22963 | 296 | 10.12.1993 | 75-4765 | 1,48 | 10.12.1993 | 47-18154 |
| MO-0033 | 3440 | 30421 | 300 | 16.03.1999 | 750-4889 | 1,48 | 13.07.1998 | 47-27476 |
| MO-0034 | 3440 | 30449 | 300 | 16.03.1999 | 750-4921 | 1,48 | 04.08.1998 | 47-27514 |
| MO-0035 | 3440 | 30450 | 300 | 16.03.1999 | 750-4922 | 1,48 | 04.08.1998 | 47-27515 |
| *MO-0119 | 3430 | 26493 | 296 | 08.05.1996 | 75-9597 | 1,48 | 05.06.1996 | 47-22942 |
| MO-0316 | 3430 | 39585 | 300 | 09.08.2007 | 77-7124 | 1,48 | 26.06.2007 | 78-4307 |
| MO-0317 | 3430 | 39583 | 300 | 09.08.2007 | 77-7122 | 1,48 | 26.06.2007 | 78-4305 |
| MO-0318 | 3411-B | 7574 | 292 | 21.07.1981 | CC-4770 | 1,48 | 15.04.1980 | CAA-3862 |
| MO-0319 | 3430 | 61604 | 300 | 05.08.2007 | 77-8457 | 1,48 | 16.09.2008 | 47-25684 |
| MO-0320 | 3430 | 62194 | 300 | 02.01.2009 | 77-8886 | 1,48 | 11.09.2008 | 78-5550 |
| MO-0330 | 3430 | 63593 | 296 | 26.05.2010 | 77-9825 | 1,48 | 08.06.2010 | 78-6247 |
| MA-0266 | 3411 B | 12302 | 296 | 23.01.1985 | 50 0460 | 1,48 | 20.12.1984 | 47-7356 |
| MA-0267 | 3411 B | 9546 | 296 | 20.09.1982 | 40 6791 | 1,48 | 16.08.1982 | 47-5968 |
| MA-0264 | 3411 | 13492 | 300 | 16.01.1986 | 501976 | 1,48 | 4.01.1986 | 47-8703 |
| MA-0269 | 3430 | 31677 | 300 | 17.02.2000 | 750-6543 | 1,48 | 6.03.2000 | 47-6343 |
| MA-0543 | MC-3-122 | M36120 8549 | 370 | 28.04.2006 | 9318CM | 1,85 | 5.12.2006 | 4174NN |
| MO-0029 | MC-3 | M30049 501 | 370 | 18.04.1990 | 3522GC | 1,85 | 18.04.1990 | 0234NK |
| MO-0032 | MC-3 | M35100 2917 | 370 | 01.08.95 | CC406 | 1,85 | 04.04.95 | 5021NK |

*Desplazado en Don Benito (delegación de IRA-512 de Payma Cotas SAU)

- Estaban disponibles los certificados de:

- Actividad y hermeticidad en origen de todas las fuentes radiactivas. -----
- Control de calidad de los equipos. -----
- Aprobación de las fuentes como materia radiactiva en forma especial. -----

- Se entregó a la Inspección el listado de todos los equipos propiedad de la instalación (los que están en uso y los que están fuera de uso temporalmente) donde figura la fecha de la última revisión de mantenimiento, la última hermeticidad, la última revisión de la varilla-sonda, la delegación que tiene asignado el equipo, la ubicación actual del equipo, el monitor de radiación asociado. Se adjunta una copia de dicho listado como Anexo-I (1 y 2). -----

- En el momento de la inspección se encontraban almacenados en el búnquer los equipos que estaban fuera de uso (16) y los equipos [REDACTED] con números de serie 39585 y 39583. -----

[REDACTED] los 4 equipos de gammagrafía propiedad de [REDACTED] (IRA-1709), que estaban autorizados en el búnquer de Vila-seca, fueron trasladados de nuevo a la instalación de [REDACTED] (aceptación de modificación de [REDACTED] de 9.09.2013). -----

- La Unidad Técnica de Protección Radiológica [REDACTED] realiza las pruebas de hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas de los equipos de medida de densidad y humedad de suelos. -----

- La firma [REDACTED] efectúa, en la delegación de Barbera del Vallès de Payma Cotas, SA, las revisiones de los equipos radiactivos para la medida de densidad y humedad de suelos de la firma [REDACTED] y en su sede de Madrid las revisiones de la varilla-sonda. -----

- De los niveles de radiación medidos en las zonas anexas al búnker, se han obtenido los siguientes valores máximos de niveles de radiación:

- | | |
|---|-----------------|
| · Puerta búnker: | 0,20 μ Sv/h |
| · Pared de separación entre el búnker y el almacén: | 0,18 μ Sv/h |
| · Pared de separación búnker-vestuario: | 0,27 μ Sv/h |
| · Pared de separación búnker-aseos: | 0,48 μ Sv/h |
| · Despacho encima del búnker: | 0,50 μ Sv/h |

- Había 4 dosímetros de área en las dependencias colindantes con el búnquer siguientes: despacho de la planta 1ª, puerta de acceso al búnquer, vestuario y aseos. Se colocaron en enero de 2014. -----

- No habían realizado el control de los niveles de radiación en las dependencias colindantes con el búnquer. -----

- Estaba disponible un listado de los detectores de radiación de que disponen

en el que se indica la fecha de la última verificación. Adjuntamos copia como Anexo-II. -----

- El detector de radiación de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED] n/s 0245, estaba calibrado por e [REDACTED] en fecha 17.12.2012. Dicho equipo es el que utilizaban para verificar, por intercomparación, el resto de los detectores que disponía la instalación. Estaba disponible el certificado de calibración emitido por [REDACTED]. -----

- Estaba disponible un equipo portátil para medir y detectar los niveles de radiación de la firma [REDACTED] número de serie 71367, fabricado el 27.09.2010 y verificado en fecha 17.01.2013. -----

- Estaba disponible el programa de verificación y calibración de los equipos de detección y medida de los niveles de radiación. Estaban disponibles los registros de las verificaciones. -----

- Se adjunta como Anexo-III el listado de personal con licencia de supervisor u operador en el que se indica la función que desempeña y la delegación a la que pertenecen los operadores. Los operadores de la delegación de Vilaseca también lo son de Cervera. -----

- Estaban disponibles 2 licencias de supervisor y 15 de operador en vigor y 2 licencias de operador en trámite de renovación. -----

- Estaban disponibles 19 dosímetros de termoluminiscencia personales y 7 de área. Tienen establecido un convenio con [REDACTED] para el control dosimétrico de los trabajadores expuestos. -----

- Se adjunta como Anexo-IV(1) a IV(3) una copia de los registros dosimétricos correspondientes al mes de septiembre de 2014. -----

- Estaban disponibles los historiales dosimétricos individualizados de los trabajadores expuestos. -----

- Se entregaron a la inspección los registros dosimétricos del año 2014. -----

- Los trabajadores de la instalación radiactiva son sometidos anualmente a reconocimiento médico en un centro reconocido para tal fin. -----

- Estaban disponibles normas de actuación escritas tanto para funcionamiento normal de los equipos como para casos de emergencia. -----

- En fecha 18.12.2012 la supervisora señora [REDACTED] había impartido el curso de formación a los trabajadores expuestos y el curso de formación en el transporte de mercancías peligrosas. -----



- Estaba disponible el diario de operación de la instalación y los diarios de los equipos que estaban en la delegación. -----

- La supervisora señora [redacted] disponía del título consejera de seguridad para el transporte de mercancías peligrosas y actuaba como tal en la empresa. Estaba disponible su certificado de formación. -----

- Estaba disponible un seguro de cobertura de riesgos nucleares para la instalación radiactiva que cubría el transporte de los equipos radioactivos.-----

- En fecha de 28.10.2014 el titular de la instalación habían presentado un escrito en el Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives en el cual comunicaba la baja de la delegación de Sant Gregori. -----

- Estaban disponibles equipos de extinción contra incendios. -----

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 y la referida autorización, y en virtud de las funciones encomendadas por el Consejo de Seguridad Nuclear a la Generalitat de Catalunya en el acuerdo de 15 de junio de 1984 y renovado en fechas de 14 de mayo de 1987, 20 de diciembre de 1996 y 22 de diciembre de 1998, se levanta y suscribe la presente acta por triplicado en Barcelona y en la sede del Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives del Departament d'Empresa i Ocupació de la Generalitat de Catalunya a 10 de noviembre de 2014.

Firmado:



TRÁMITE. En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del RD 1836/1999, se invita a un representante autorizado de Payma Cotas SAU para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

De conformidad con el acta de inspección, el supervisor titular de la instalación radiactiva adjunta el control de niveles de radiación de las zonas colindantes al bunker realizado en fecha 24-11-14.

Así mismo aporta el certificado de actividad y hermeticidad de origen del equipo con número de serie 23185 al cual se le cambió la fuente de Cs-137 en 2003 en TROXER, USA, por mal estado de la anterior.

En Barberá del Val

ópez.

IRA 686

10 de noviembre de 2014

PAYMACOTAS

GENERALITAT DE CATALUNYA
DEPARTAMENT D'EMPRESA I OCUPACIO
Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial
Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives (SCAR)

08018 – BARCELONA

Barberà del Vallés a 26 de novembre de 2014

ASSUMPTE: Retorn de l'acta original CSN-GC/AIN/45/IRA/0686/2014 de la instal·lació radioactiva de PAYMACOTAS, IRA-0686.

Habent rebut la seva acta d'inspecció, adjunt els hi retornem original signat.

Aprofitant l'ocasió per saludar-vos molt atentament,

S





Diligencia

En relación con el acta de inspección CSN-GC/AIN/45/IRA/686/2014 realizada el 31/10/2014, a la instalación radiactiva Paymacotas SAU, sita en C/ [REDACTED] de Vila-seca, el titular de la instalación radiactiva incluye comentarios y alegaciones a su contenido.

Doña [REDACTED] inspectora acreditada del CSN, que la suscribe, manifiesta lo siguiente:

El comentario o alegación no modifica el contenido del acta

Barcelona, 3 de diciembre de 2014

[REDACTED]

[REDACTED]