

## ACTA DE INSPECCIÓN

[REDACTED], funcionaria de la Generalitat de Catalunya e inspectora acreditada por el Consejo de Seguridad Nuclear.

CERTIFICA: Que se ha personado el día 12 de abril de 2012 Applus Norcontrol SLU, en la [REDACTED] polígono [REDACTED] (con coordenadas GPS [REDACTED] UTM) de Rubí (Vallès Occidental).

Que la visita tuvo por objeto realizar la inspección de una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a medida de densidad y humedad en suelos, y cuya última autorización fue concedida por el Departament d'Economia i Finances de la Generalitat de Catalunya en fecha 28.03.2011.

Que la inspección fue recibida por don [REDACTED] supervisor, en representación del titular, quien aceptó la finalidad de la inspección, en cuanto se relaciona con la seguridad nuclear y 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 realizadas por la inspección, así como de la información requerida y suministrada, resulta que:

- La instalación dispone de 19 equipos radiactivos.-----

- La instalación radiactiva de Rubí consistía en una dependencia, en la planta baja de la nave en el emplazamiento referido, con un recinto de 4 cuerpos; cada uno de los cuerpos disponía de 3 pisos, con capacidad máxima para 12 equipos radioactivos.-----

- La instalación radiactiva dispone de las siguientes delegaciones:

- Calle [REDACTED], del polígono [REDACTED], de Reus (Baix Camp), con capacidad máxima para 3 equipos radioactivos.-----
- [REDACTED] (Baix Ebre), con capacidad máxima para 3 equipos radioactivos.-----

- Calle [REDACTED] del polígono [REDACTED], de Sils (La Selva), con capacidad máxima para 3 equipos radioactivos.-----
- [REDACTED], Polígono [REDACTED] - Murcia, con capacidad máxima para 2 equipos radioactivos.--

- La dependencia se encontraba señalizada según la legislación vigente y disponía de medios para establecer un acceso controlado.-----

- Las puertas de los 4 cuerpos disponía de sendos candados.-----

- En los cubículos se encontraban almacenados los siguientes equipos radiactivos de medida de densidad y humedad de suelos:

\* Uno de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] y nº 33204, provisto de 2 fuentes radiactivas encapsuladas una de Cesio-137 de 300 MBq de actividad en fecha 28.09.01, nº serie 750-8579 y otra de Americio-241/ Berilio de 1,48 GBq de actividad en fecha 11.02.02, nº serie 47-7921.-----

\* Uno de la firma [REDACTED] modelc [REDACTED] y nº 18876, provisto de 2 fuentes radiactivas encapsuladas una de Cesio-137 de 300 MBq de actividad en fecha 02.03.1990, nº serie 50-8473 y otra de Americio-241/ Berilio de 1,48 GBq de actividad en fecha 06.04.1990, nº serie 47-14336.-----

\* Uno de la firma [REDACTED] modelc [REDACTED], n/s 17403 alojando una fuente radiactiva encapsuladas de Cs-137 de 296 MBq en fecha de 29.06.1989 y n/s 50-6782 y una fuente radiactiva encapsulada de Am-241/Be de 1,48 GBq en fecha de 29.03.1989 y n/s 47-12825.-----

- De los niveles de radiación medidos en el exterior del recinto blindado con 3 equipos almacenados y en el exterior de la dependencia, no se deduce puedan superarse en condiciones normales de almacenamiento los límites anuales de dosis establecidos.-----

- Además disponían de 16 equipos radiactivos, para la medida de densidad y humedad de suelos, los cuales se encontraban desplazados de la instalación radiactiva y eran los siguientes:

#### Delegación de Rubi

\* Uno de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED], número M-39109171 alojando una fuente radiactiva encapsulada de Cs-137 de 370 MBq en fecha de 23.08.1989 y una fuente de Am-241/Be de 1,85 GBq en fecha de 17.07.1989.-----

\* Uno de la firma [REDACTED], modelc [REDACTED] n/s M-310500208 alojando una fuente radiactiva encapsulada de Cs-137 de 370 MBq en fecha de 10.02.1990 y una fuente de Am-241/Be de 1,85 GBq en fecha de 12.11.1990.-----

\* Uno de la firma [REDACTED], n/s 20642 alojando una fuente radiactiva encapsuladas de Cs-137 de 296 MBq en fecha de 06.09.1991 y n/s 75-2026 y una fuente radiactiva encapsulada de Am-241/Be de 1,48 GBq en fecha de 23.04.1991 y n/s 47-16122. -----

\* Uno de la firma [REDACTED]; modelo [REDACTED], n° 63381 provisto de 2 fuentes radiactivas encapsuladas una de Cesio-137 de 300 MBq de actividad en fecha 26.08.2009, n° serie 77-9396 y otra de Americio-241/ Berilio de 1,48 GBq de actividad en fecha 13.04.2010, n° serie 78-6096-----

\* Uno de la firma [REDACTED] r modelo [REDACTED] y n° 30385, provisto de 2 fuentes radiactivas encapsuladas una de Cesio-137 de 300 MBq de actividad en fecha 16.03.99, n° serie 750-4853 y otra de Americio-241/ Berilio de 1,48 GBq de actividad en fecha 10.07.98, n° serie 47-27439.-----

\* Uno de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] y n° 33195, provisto de 2 fuentes radiactivas encapsuladas una de Cesio-137 de 300 MBq de actividad en fecha 30.08.2001, n° serie 750-8568 y otra de Americio-241/ Berilio de 1,48 GBq de actividad en fecha 08.03.94, n° serie 47-19262.-----

\* Uno de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] y n° 34364, provisto de 2 fuentes radiactivas encapsuladas una de Cesio-137 de 300 MBq de actividad en fecha 11.03.03, n° serie 751-411 y otra de Americio-241/ Berilio de 1,48 GBq de actividad en fecha 26.06.01, n° serie 47-29793.-----

\* Uno de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] n° 61603 provisto de 2 fuentes radiactivas encapsuladas una de Cesio-137 de 300 MBq de actividad en fecha 05.08.2008, n° serie 75-8456 y otra de Americio-241/ Berilio de 1,48 GBq de actividad en fecha 07.11.1997, n° serie 47-25471. -----

\* Uno de la firma [REDACTED]; modelo [REDACTED], n° 63382 provisto de 2 fuentes radiactivas encapsuladas una de Cesio-137 de 300 MBq de actividad en fecha 26.08.2009, n° serie 77-9397 y otra de Americio-241/ Berilio de 1,48 GBq de actividad en fecha 13.04.2010, n° serie 78-6097-----

#### Delegación de Reus

\* Uno de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] y n° 17167, provisto de 2 fuentes radiactivas encapsuladas una de Cesio-137 de 296 MBq de actividad en fecha 28.02.89, n° serie 50-6474 y otra de Americio-241/ Berilio de 1,48 GBq de actividad en fecha 22.02.89, n° serie 47-12589.-----

\* Uno de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] y n° 33205, provisto de 2 fuentes radiactivas encapsuladas una de Cesio-137 de 300 MBq de actividad en fecha 28.09.01, n° serie 750-8580 y otra de Americio-241/ Berilio de 1,48 GBq de actividad en fecha 25.04.85, n° serie 47-7922.-----

Delegación de Roquetes

\* Uno de la firma [redacted] modelo [redacted] y nº 24138, provisto de 2 fuentes radiactivas encapsuladas una de cesio-137 de 296 MBq de actividad en fecha 06.09.94, nº serie 75-6149 y otra de Americio-241/ Berilio de 1,48 GBq de actividad en fecha 06.09.94, nº serie 47-20194.-----

\* Uno de la firma [redacted] nº 61280 provisto de 2 fuentes radiactivas encapsuladas una de Cesio-137 de 300 MBq de actividad en fecha 21.05.2008, nº serie 77-8164 y otra de Americio-241/ Berilio de 1,48 GBq de actividad en fecha 05.05.2008, nº serie 78-5118-----

Delegación de San Ginés

\* Uno de la firma [redacted] r modelo [redacted] y nº 22964, provisto de 2 fuentes radiactivas encapsuladas una de Cesio-137 de 300 MBq de actividad en fecha 10.12.1993, nº serie 75-4766 y otra de Americio-241/ Berilio de 1,48 GBq de actividad en fecha 10.12.1993, nº serie 47-18155.-----

Delegación de Sils

\* Uno de la firma [redacted] modelo [redacted] y nº 33193, provisto de 2 fuentes radiactivas encapsuladas una de Cesio-137 de 300 MBq de actividad en fecha 30.08.01, nº serie 750-8566 y otra de Americio-241/ Berilio de 1,48 GBq de actividad en fecha 06.04.90, nº serie 47-14213.-----

Uno de la firma [redacted] modelo [redacted] nº 34370, provisto de 2 fuentes radiactivas encapsuladas una de Cesio-137 de 300 MBq de actividad en fecha 11.03.03, nº serie 751-417 y otra de Americio-241/ Berilio de 1,48 GBq de actividad en fecha 26.06.01, nº serie 47-29799.-----

- Estaban disponibles los certificados de aprobación de las fuentes radiactivas como materia radiactiva en forma especial, el de actividad y hermeticidad en origen de las fuentes radiactivas encapsuladas y el de control de calidad de los equipos radiactivos.-----

- La Unidad Técnica de Protección Radiológica de [redacted] A realiza las pruebas periódicas de hermeticidad de las fuentes radiactiva encapsuladas. -----

- La empresa [redacted] realiza las revisiones periódicas a los equipos [redacted] y la revisión de la varilla-sonda, con el fin de garantizar su integridad.-----

- La empresa [redacted] realiza la revisión periódica a los equipos [redacted].-----

- Las últimas hermeticidades y revisiones son las siguientes.-----



Equipo	n/s	Hermeticidad	Varilla	Mecánica Científica/Proeti
	17167	22.11.2010	17.04.2010	13.07.2011 y 19.12.2011
	17403	22.11.2010	17.04.2010	03.07.2011 y 19.12.2011
	18876	03.02.2011	05.06.2009	27.05.2011 y 19.12.2011
	20642	22.11.2010	17.04.2010	03.07.2011 y 19.12.2011
	22964	03.02.2011	05.06.2009	27.05.2011 y 19.12.2011
	24138	22.11.2010	17.04.2010	03.07.2011 y 19.12.2011
	30385	22.11.2010	17.04.2010	03.07.2011 y 19.12.2011
	33193	22.11.2010	04.12.2007	03.07.2011 y 19.12.2011
	33195	22.11.2010	04.12.2007	03.07.2011 y 19.12.2011
	33204	22.11.2010	28.11.2007	03.07.2011 y 19.12.2011
	33205	22.11.2010	04.12.2007	03.07.2011 y 19.12.2011
	34364	22.11.2010	17.04.2010	03.07.2011 y 19.12.2011
	34370	22.11.2010	17.04.2010	03.07.2011 y 19.12.2011
	61280	22.11.2010	(compra 08/2008)	03.07.2011 y 19.12.2011
	61603	22.11.2010	(compra 08/2008)	03.07.2011 y 19.12.2011
	63381	22.11.2010	(compra 09/2010)	03.07.2011 y 19.12.2011
r	63382	22.11.2010	(compra 09/2010)	03.07.2011 y 19.12.2011
	M-39109171	22.11.2010	-----	13.05.2011
	M-31050020	22.11.2010	-----	13.05.2011

- Estaban disponibles los siguientes equipos portátiles de detección y medida de los niveles de radiación:

Firma	Nº de serie	calibrado	verificado
	636	8.11.2008	25.03.2012
	3237	10.07.2009	12.12.2011
	13396	11.06.2009	12.12.2011

- Según se manifestó, junto con los equipos desplazados y en las delegaciones se encontraban los siguientes equipos portátiles de detección y medida de los niveles de radiación de la firma [redacted] modelo [redacted] [redacted]:

Firma	n/s	Calibrado	Verificado
	273	21.05.2009	12.12.2011
	300	28.11.2008	12.12.2011
	297	21.05.2009	12.12.2011
	1573	13.02.2012	12.12.2011
	2100	13.02.2012	12.12.2011
	2504	29.11.2009	12.12.2011
	2824	17.06.2009	12.12.2011
	13173	13.02.2012	12.12.2011



	13224	16.06.2009	12.12.2011
	13246	13.02.2012	12.12.2011
	13405	21.05.2009	12.12.2011
	13406	13.02.2012	12.12.2011
	60498	Origen 13.11.2008	12.12.2011
	61299	Origen 13.11.2008	12.12.2011
	62587	Origen 18.06.2010	12.12.2011
	2148	22.05.2009	12.12.2011
	2953	22.05.2009	12.12.2011
	3348	10.07.2009	12.12.2011
	13244		12.12.2011

- No estaban disponibles los certificados de calibración expedidos por el [REDACTED] en el año 2012. Estaban disponibles los anteriormente calibrados y los calibrados en origen de los equipos de detección anteriormente mencionados.-----

- Estaba disponible el programa de calibración y verificación de los equipos de detección y medida de los niveles de radiación.-----

- Estaban disponibles dosímetros personales de termoluminiscencia para el control dosimétrico de los trabajadores expuestos de la instalación y 1 dosímetro de área ubicado en el interior de la dependencia de Rubí.-----

- Tienen establecido un convenio con el [REDACTED] para la realización del control dosimétrico.-----

- Se adjunta como anexo 1 al 5 de la presente acta las últimas lecturas dosimétricas disponibles de febrero de 2012 de Rubí y de las delegaciones, en el que está anotado los trabajadores que disponen de licencia de supervisor/operador.-----

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

- Habían causado baja en la instalación: [REDACTED] .-----

- Estaba disponible 1 licencia de supervisor y 24 licencias de operador, todas ellas en vigor, 1 solicitud de renovación de licencia de operador y 1 solicitud de concesión de licencia de operador.-----

- Estaba disponible el diario de operación general.-----

- Estaban disponibles los diarios de los equipos [REDACTED] nº 18876, 33204 y 17403.-----

- Según se manifestó, el resto de los diarios de operación de los equipos que no estaban en la instalación se encontraban con los equipos.-----
- Estaban disponibles elementos para señalar y acotar las zonas de trabajo.----
- En lugar visible se encontraban disponibles las normas de actuación escritas tanto para funcionamiento normal como para casos de emergencia.-----
- Estaban disponible equipos de extinción contra incendios.-----
- En fechas de 8.02-17.02-28.02-.2.03 y 31.03.2011 se había impartido el programa de formación bianual a los trabajadores expuestos de la instalación y delegaciones. Estaba disponible el programa impartido y la relación de asistentes al curso.-----
- El señor [REDACTED] trabajador de la empresa Applus en la sede de Tarragona, actuaba como Consejero de Seguridad para el transporte de mercancías peligrosas. -----
- Estaba disponible la póliza de cobertura de riesgos nucleares para la instalación radioactiva que cubra el transporte de los equipos radiactivos. -----

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, 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 15 de abril de 2012.

Firmado:

[REDACTED]

[REDACTED]

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

[REDACTED]