

CSNCONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

ACTA DE INSPECCIÓN

[REDACTED] funcionario de la Generalitat de Catalunya e inspector acreditado por el Consejo de Seguridad Nuclear,

CERTIFICA: Que el día 1 de diciembre de 2015 se ha personado en la delegación de Barberà del Vallès de Getinsa-Payma SL, en [REDACTED] de Barberà del Vallès (Vallès Occidental), provincia de Barcelona. Esta instalación dispone de autorización de modificación concedida por resolución de la Dirección General de Energía, Minas y Seguridad Industrial del Departamento de Empresa y Empleo de la Generalitat de Catalunya de fecha 14.10.2015.

El titular fue informado de que la inspección tenía por objeto el control de la delegación de la instalación radioactiva.

La inspección fue recibida por [REDACTED] Técnica de Control de Calidad y supervisora, quien manifestó conocer y aceptar la finalidad de la inspección.

El representante del titular de la instalación fue advertido previamente al inicio de la inspección que el acta que se levante, así como los comentarios recogidos en su tramitación, 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.

De la información suministrada por el personal técnico de la instalación a requerimiento de la inspección, así como de las comprobaciones tanto visuales como documentales realizadas directamente por la misma, se obtienen los resultados siguientes:

- La delegación de Barberà del Vallès de la instalación radiactiva consiste en un recinto blindado con una capacidad máxima de 6 equipos de medida de densidad y humedad de suelos.-----
- La delegación estaba señalizada de acuerdo con la legislación vigente y disponía de medios para establecer un acceso controlado.-----

- La delegación dispone de 6 equipos de medida de densidad y humedad de suelos de la firma [redacted]-----

Código interno	Modelo	n/s	Revisión [redacted]			Control hermeticidad [redacted]
			Periódicas		Varilla-sonda	
MO-0024	[redacted]	17696	09.11.2014	18.07.2015	20.05.2015	08.11.2014
MO-0026	[redacted]	17695	09.11.2014	18.07.2015	20.05.2015	08.11.2014
MO-0030	[redacted]	23185	09.11.2014	18.07.2015	20.05.2014	08.11.2014
MO-0031	[redacted]	22963	09.11.2014	18.07.2015	08.06.2015	08.11.2014
MO-0035	[redacted]	30450	09.11.2014	18.07.2015	20.05.2015	08.11.2014
MO-0320	[redacted]	62194	09.11.2014	18.07.2015	20.05.2014	08.11.2014

- Las fuentes radiactivas encapsuladas de los equipos son las 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
MO-0024	[redacted]	17696	296	30.08.1989	507190	1,48	15.06.1989	4713148
MO-0026	[redacted]	17695	296	30.08.1989	50-7189	1,48	15.06.1989	4713147
MO-0030	[redacted]	23185	296	10.02.1994	75-5017	1,48	10.12.1993	47-19013
MO-0031	[redacted]	22963	296	10.12.1993	75-4765	1,48	10.12.1993	47-18154
MO-0035	[redacted]	30450	300	16.03.1999	750-4922	1,48	04.08.1998	47-27515
MO-0320	[redacted]	62194	300	02.01.2009	77-8886	1,48	11.09.2008	78-5550

- Estaban disponibles los certificados de:-----
 - o Actividad y hermeticidad en origen de todas las fuentes radiactivas.-----
 - o Declaración de conformidad EU de los equipos.-----
 - o Aprobación de las fuentes como materia radiactiva en forma especial.-----
- Se entregó a la Inspección el listado de todos los equipos asignados a la delegación donde figura la fecha de la última revisión de mantenimiento, la última hermeticidad, la última revisión de la varilla-sonda y el monitor de radiación asociado.-----
- En el momento de la inspección se encontraban almacenados en el búnquer 2 equipos.--
- La Unidad Técnica de Protección Radiológica de [redacted] realiza las pruebas de hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas de los equipos de medida de densidad y humedad de suelos. Estaba programado para el 12.12.2015 el siguiente control de hermeticidad.-----

CSN

CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

- La firma [REDACTED] efectúa las revisiones de los equipos radiactivos para la medida de densidad y humedad de suelos. La siguiente revisión está programada para el 12.12.2015. También realiza 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 tasa de dosis:-----

- o Puerta búnker: 0,37 μ Sv/h. -----
- o Laboratorio químico: 0,22 μ Sv/h. -----
- o Laboratorio de edómetros: 0,50 μ Sv/h. -----

Realizan el control de los niveles de radiación mediante dosimetría de área. Había 2 dosímetros de área, uno en el laboratorio químico y otro en el laboratorio de edómetros.

- Estaban disponibles los siguientes detectores de radiación asociados a cada equipo [REDACTED] -----

Código	Marca detector	Modelo	n/s	Fecha calibración	Fecha verificación	Equipo asociado
MO-0326	[REDACTED]	[REDACTED]	70600	27.05.2010	08.11.2014	MO-0024
MO-0046	[REDACTED]	[REDACTED]	14544	09.07.2007	08.11.2014	MO-0026
MO-0339	[REDACTED]	[REDACTED]	71368	27.09.2010	08.11.2014	MO-0030
MO-0322	[REDACTED]	[REDACTED]	70572	13.01.2010	08.11.2014	MO-0031
MO-0058	[REDACTED]	[REDACTED]	2819	22.12.2008	08.11.2014	MO-0035
MO-0327	[REDACTED]	[REDACTED]	70601	27.05.2010	08.11.2014	MO-0320

- Estaba disponible un detector de radiación del la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] n/s 0245, calibrado por el [REDACTED] en fecha 13.01.2015. Estaba disponible el certificado de calibración emitido por el [REDACTED] Dicho equipo es el que utilizan para verificar, por intercomparación, el resto de los detectores que disponía la instalación. ----
- 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 I el listado de personal con licencia de supervisor u operador en el que se indica la función que desempeña.-----
- Estaban disponibles 2 licencias de supervisor y 7 de operador en vigor, todas ellas en el campo de aplicación de control de procesos y técnicas analíticas. -----

- Estaban disponibles 9 dosímetros de termoluminiscencia personales, 2 de área y 1 en un vehículo. Tienen establecido un convenio con [REDACTED] para el control dosimétrico de los trabajadores expuestos.-----
- Se mostró a la Inspección una copia del último informe dosimétrico correspondiente al mes de octubre de 2015. -----
- Estaban disponibles los historiales dosimétricos individualizados de los trabajadores expuestos.-----
- Los trabajadores de la instalación radiactiva son sometidos anualmente a reconocimiento médico en un centro reconocido para tal fin. Estaban disponibles los correspondientes certificados de aptitud.-----
- Estaban disponibles normas de actuación escritas tanto para funcionamiento normal de los equipos como para casos de emergencia.-----
- En diciembre de 2014 la supervisora impartió un curso de formación a los operadores. Estaba disponible el programa del curso y el listado de asistentes. -----
- En fecha 17.04.2014 la supervisora realizó un curso sobre el ADR a los operadores. Estaba disponible el programa del curso y el listado de asistentes. -----
- Estaba disponible el diario de operación de la instalación y los diarios de los equipos que estaban en la delegación en el momento de la inspección. -----
- El equipo [REDACTED] con n/s 17363, accidentado en fecha 15.07.2015 y almacenado en el búnker desde entonces, fue acondicionado por [REDACTED] en fecha 04.11.2015 y enviado el mismo día a [REDACTED] para su devolución al fabricante. Se entregó una copia del informe elaborado por [REDACTED] a la Inspección.-----
- Disponían de un programa informático de gestión, denominado HCLAB, donde se gestionaban los pedidos realizados y donde constaba el operador que realizaba cada trabajo. Según se manifestó, cada operador tiene asignado un equipo [REDACTED]-----
- La supervisora [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 y su designación por parte de la empresa.-----
- Estaba disponible un seguro de cobertura de riesgos nucleares para la instalación radiactiva que cubría el transporte de los equipos radioactivos.-----
- Estaban disponibles elementos para señalizar y acotar las zonas de trabajo y señalizaciones para los vehículos donde se transportan los equipos radiactivos.-----

- La documentación que acompaña los equipos en los desplazamientos es la siguiente: carta de porte, instrucciones escritas de emergencia según ADR e instrucciones de emergencia.-----
- Estaban disponibles las certificaciones que acreditan que los conductores poseen la formación necesaria para el transporte de materias radiactivas.-----
- Estaban disponibles equipos de extinción contra incendios.-----

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 Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas y el Reglamento de Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes, así como la autorización referida, 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 duplicado en Barcelona y en la sede del Servicio de Coordinación de Actividades Radiactivas del Departamento de Empresa y Empleo de la Generalitat de Catalunya a 7 de diciembre de 2015.



TRÁMITE.- En cumplimiento con lo dispuesto en el artículo 45 del Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas citado, se invita a un representante autorizado de Getinsa-Payma SL para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

*De conformidad con el acta de inspección.
En Barberà del Vallès a 16 de diciembre de 2015.*



Supervisor IRA.