

159603

## ACTA DE INSPECCION

[REDACTED], Inspectora del Consejo de Seguridad Nuclear.

**CERTIFICA:** Que se ha personado el día ocho de septiembre de dos mil seis en el **LABORATORIO DE CONTROL DE CEMOSA, S.A.**, sito en [REDACTED].

Que la visita tuvo por objeto efectuar una inspección de control de una instalación radiactiva destinada a la radiografía y gammagrafía industrial y medida de densidad y humedad de suelos, ubicada en el emplazamiento referido y cuya última autorización (MO-05) fue concedida por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Comunidad de Madrid, con fecha 11 de enero de 2001.

Que la Inspección fue recibida por [REDACTED], Supervisor de la instalación, quien aceptó la finalidad de la inspección, en cuanto se relaciona con 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, resulta que:

- No ha habido modificaciones en el emplazamiento de la instalación radiactiva. \_\_\_\_\_
- El recinto de almacenamiento dispone de medios para establecer un control de accesos y de señalización como Zona Controlada. \_\_\_\_\_
- En diciembre del 2005, se retiró por [REDACTED] un equipo medidor de densidad y humedad de suelos de la firma TROXLER modelo [REDACTED] y se adquirió otro equipo de la firma TROXLER r [REDACTED], disponiendo de un total de [REDACTED] equipos. \_\_\_\_\_



**CSN**

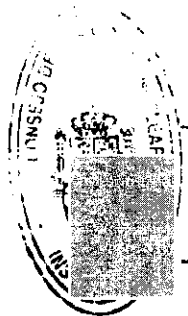


CONSEJO DE  
SEGURIDAD NUCLEAR

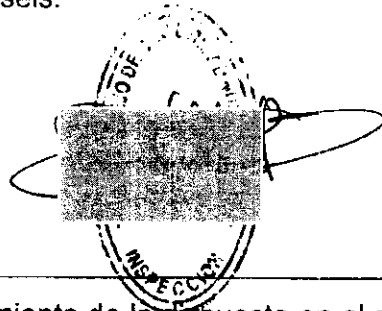
- El día de la inspección se encontraba almacenado en el bunker un equipo portátil de rayos X de la marca \_\_\_\_\_
- El día de la inspección se encontraba un equipo \_\_\_\_\_ dentro del vehículo de transporte. \_\_\_\_\_
- La situación del resto de los equipos el día de la inspección era: el \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
- Según se manifiesta el equipo de rayos X portátil de la firma \_\_\_\_\_ sigue sin utilizarse. No han adquirido el equipo de gammagrafía descrito en la especificación 5ª de su autorización. \_\_\_\_\_
- Se mostró a la inspección los justificantes de que los equipos habían sido revisados por I \_\_\_\_\_ los meses de diciembre de 2005 y de junio de 2006 para los ocho equipos medidores de densidad y humedad de suelos. \_\_\_\_\_
- Se mostró a la inspección los justificantes de que se habían realizado la prueba de hermeticidad a las fuentes por la empresa \_\_\_\_\_ ACI, en junio de 2006 para los ocho equipos medidor de densidad y humedad de suelos, con resultado satisfactorio. \_\_\_\_\_
- Estaban disponibles los "informes de inspección de la varilla-fuente", de los \_\_\_\_\_
- Estaba disponible el certificado de aprobación de las fuentes como materia radiactiva en forma especial, el certificado de actividad y hermeticidad de origen de las fuentes radiactivas correspondientes al equipo nuevo de marca \_\_\_\_\_
- Se entregó a la inspección el listado de los monitores de la instalación con las fechas correspondientes a su verificación y calibración. Estaban disponibles todos los certificados de verificación y calibración realizados hasta la fecha de la inspección y mencionados en dicho programa. Se adjunta este documento como Anexo I al Acta. \_\_\_\_\_
- En junio de 2006 se verificaron los monitores de radiación por el personal de la propia instalación. \_\_\_\_\_
- Disponen de \_\_\_\_\_ Diarios de Operación diligenciados: \_\_\_\_\_



- Uno general, ref. 170.03.97, disponible en la instalación en el que anotan los datos de dosimetría, las revisiones de los equipos, pruebas de hermeticidad, verificaciones de los monitores y los resultados de la vigilancia de área mensual realizada en la instalación. No hay anotadas incidencias. \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_, disponibles en la instalación correspondientes a los equipos \_\_\_\_\_ y 30.103 respectivamente, en el que se anotan los datos relativos a la fecha, lugar, personal de operación y medidas radiológicas en contacto con el equipo y a 1m de distancia del bulto. \_\_\_\_\_
- Un Diario, ref. 132.03.98, disponible en la instalación correspondiente al equipo de RX donde figura que el "equipo no ha sido utilizado y ha permanecido almacenado en el bunker". \_\_\_\_\_
- Dos Diarios diligenciados desplazados junto con sus equipos a \_\_\_\_\_
- Todo el personal profesionalmente expuesto está clasificado como categoría B. Dispone de 11 dosímetros personales, procesados por \_\_\_\_\_ con último registro julio de 2006, con valores de dosis profunda acumulada anual inferiores a 0,25 mSv. \_\_\_\_\_
- Disponen de seis licencias de Operador en vigor, cuatro licencias de Operador y una licencia de Supervisor en trámite de renovación y una licencia de Operador en trámite de concesión. \_\_\_\_\_
- Disponen de documentación justificativa de que el personal de la instalación conoce y ha recibido el Plan de Emergencia y el Reglamento de Funcionamiento. \_\_\_\_\_
- Disponen de rotativos luminosos y de señalización de transporte reglamentaria. \_\_\_\_\_
- Realizan revisiones médicas anuales en \_\_\_\_\_ para el personal con licencia. \_\_\_\_\_
- D. \_\_\_\_\_ dispone de título como Consejero de Seguridad en el Transporte con validez hasta 22/05/08. \_\_\_\_\_
- Se ha recibido en el CSN el informe anual de la instalación correspondiente al año 2005. \_\_\_\_\_



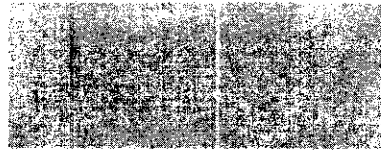
Que con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980 de creación del Consejo de Seguridad Nuclear, la Ley 25/1964 sobre Energía Nuclear, el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, el Reglamento sobre Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes, se levanta y suscribe la presente acta por triplicado en Madrid y en la Sede del Consejo de Seguridad Nuclear a diecinueve de septiembre de dos mil seis.




**TRAMITE.-** En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45 del Reglamento citado, se invita a un representante autorizado del "**LABORATORIO DE CONTROL DE CEMOSA, S.A.**" para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

*En Leganés a 27 de Septiembre de 2.006*

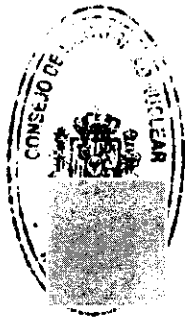
*Conforme con lo indicado en el Acta.*



*Fcb.:*   
*Supervisor de la Instalación Radiactiva*

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid  
Tel.: 91 346 01 00  
Fax: 91 346 05 88

**CSN/AIN/11/IRA/2217/06**



**ANEXO I- PROGRAMA DE CALIBRACIÓN Y VERIFICACIÓN  
IRA/2217**

**INSTALACIÓN RADIATIVA IRA / 2217****PROGRAMA DE CALIBRACIÓN Y VERIFICACIÓN  
DE LOS SISTEMAS DE PROTECCIÓN**

La Instalación Radiativa IRA 2217 de LCC (Laboratorio de Control Cemosa, S.A.) dispone de monitores de radiación

Dichos equipos se utilizan para controlar los niveles de radiación cuando se están realizando medidas de densidad y humedad en suelos con los equipos TROXLER y para controlar los niveles de radiación ambiental en las proximidades del recinto donde se ubican los equipos TROXLER.

El ajuste y verificación de los monitores de radiación se realiza una vez al año por el Organismo de Control

La Instalación Radiativa IRA 2217 actualmente dispone de los siguientes equipos:

**MONITORES PARA COMPROBAR LOS NIVELES DE RADIACIÓN**

MARCA	MODELO	Nº DE SERIE	FECHA DE AJUSTE Y VERIFICACIÓN	FECHA DEL PRÓXIMO AJUSTE Y VERIFICACIÓN	FECHA DE CALIBRACIÓN	FECHA DE PRÓXIMA CALIBRACIÓN
		179 B	07-2.005	07-2.007	07-2.006	07-2.010
		180 B	07-2.005	07-2.007	07-2.006	07-2.010
		330	07-2.005	07-2.007	07-2.006	07-2.010
		13.060	06-2.006	06-2.007	05-2.005	05-2.009
		13.075	06-2.006	06-2.007	05-2.005	05-2.009
		13.180	06-2.006	06-2.007	05-2.005	05-2.009
		13.225	06-2.006	06-2.007	05-2.005	05-2.009
		13.458	06-2.006	06-2.007	09-2.005	09-2.009

FECHA: 03-07-2.006