



ACTA DE INSPECCIÓN

D. [REDACTED] funcionario de la Generalitat y acreditado por el Consejo de Seguridad Nuclear para actuar como inspector para el control y seguimiento de instalaciones radiactivas, rayos X de uso médico y transportes de sustancias nucleares, materiales y residuos radiactivos, dentro del Territorio de la Comunidad Valenciana.

CERTIFICA: Que se ha personado el treinta de enero de dos mil ocho, en las instalaciones de la empresa **SAFOR CONTROL, S.L.**, ubicadas en la calle [REDACTED] Valencia.

Que la visita tuvo por objeto la inspección de control de una instalación radiactiva destinada a medida de densidad y humedad de suelos, ubicada en el emplazamiento referido.

Que la inspección fue recibida por D. [REDACTED] Supervisor de la instalación quien aceptó la finalidad de la misma en cuanto se relaciona con la Seguridad y Protección Radiológica.

Que la instalación dispone de la preceptiva Autorización de Puesta en Marcha concedida por la Dirección General de Industria y Energía con fecha 1 de marzo de 2002, y modificaciones posteriores, concedidas por el Servicio Territorial de la Energía con fechas 29 de marzo de 2006 y 14 de junio de 2007.





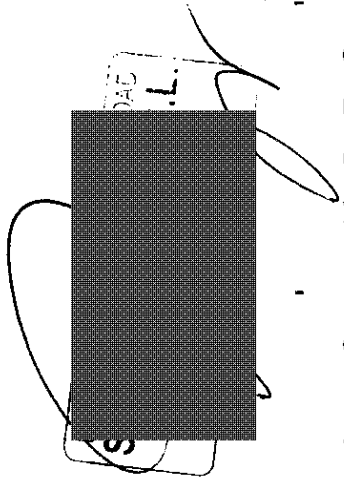
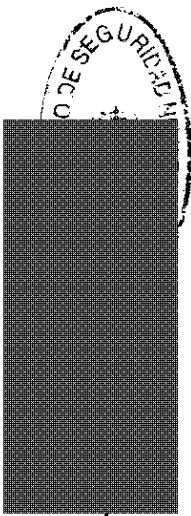
Que los representantes del titular de la instalación fueron advertidos previamente al inicio de la inspección que el acta que se levante de este acto, así como los comentarios recogidos en la tramitación de la misma, tendrán la consideración de documentos públicos y podrán ser publicados de oficio, o 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.

De las comprobaciones efectuadas por la inspección, así como de la información suministrada por el personal técnico responsable de la instalación, resulta que:

OBSERVACIONES

UNO. DEPENDENCIAS, EQUIPOS Y MATERIAL RADIATIVO.

- La instalación dispone de los siguientes equipos:
 - Un equipo de la firma  n/s 14.866, que alberga dos fuentes radiactivas encapsuladas de Cesio-137 y Americio-241/Berilio, n/s 503612 y 4710223, y con actividades nominales máximas de 296 MBq (8mCi) y 1,48 GBq (40 mCi) respectivamente, referidas a fechas 21 de julio y 15 de julio de 1987. _____
 - Un equipo de la firma  n/s 37.433, que alberga dos fuentes radiactivas encapsuladas de Cesio-137 y Americio-241/Berilio, n/s 4614 y 2260, y con actividades nominales máximas de 296 MBq (8mCi) y 1,48 GBq (40 mCi) respectivamente, referidas a 7 de abril de 2006. _____



- [REDACTED]
- Un equipo de la firma [REDACTED] n/s 39.407, que alberga dos fuentes radiactivas encapsuladas de Cesio-137 y Americio-241/Berilio, con actividades nominales máximas de 296 MBq (8mCi) y 1,48 GBq (40 mCi) respectivamente, referidas a 19 de junio de 2007 y 24 de julio de 2007. _____

- El nuevo equipo de 39.407, llegó a la instalación el 19 de octubre de 2007. ____
- Los equipos se encontraban presentes en el momento de la inspección, acondicionados en sus contenedores de transporte, etiquetados con categoría II-Amarilla e Índice de Transporte de 0,3. _____

- El búnker que alojaba los equipos estaba construido de acero a la que se le habían añadido unas chapas de plomo de 2 mm de espesor. Dicho búnker se encontraba alojado en el interior de un recinto construido en ladrillo convencional y con puerta de acero que limitaba en su parte inferior con el

[REDACTED] e
[REDACTED] n

- La puerta de dicho recinto se encontraba señalizada como Zona Vigilada conforme norma UNE 73302 y [REDACTED]

- El recinto que alojaba el búnker no coincidía con la posición de trabajo. _____

- Según se informa a la inspección los equipos pernactan en la instalación. _____

- La instalación disponía de medios adecuados para la extinción de incendios. _

DOS. NIVELES DE RADIACIÓN.

- Se disponía de tres monitores para la detección y medida de la radiación:

- [REDACTED], número de serie 20.584. _____



- [REDACTED], número de serie 13808, calibrado en origen con fecha 28 de marzo de 2006. _____
- [REDACTED], número de serie 14085, calibrado en origen con fecha 24 de mayo de 2007. _____

- Los niveles de radiación máximos medidos por parte de la inspección fueron:

Equipos en el interior del búnker

- En contacto con la puerta del búnker..... 2,5 μ Sv/h
- En contacto con la parte superior del búnker..... 2,5 μ Sv/h
- En contacto con el lateral..... 9,7 μ Sv/h
- En contacto con las paredes y puerta del recinto..... 0,4 μ Sv/h

Equipo n/s 14866:

- En contacto con el contenedor que alberga al equipo..... 22 μ Sv/h
- A 1 metro del equipo con el contenedor de transporte..... 0,7 μ Sv/h

Equipo n/s 37433:

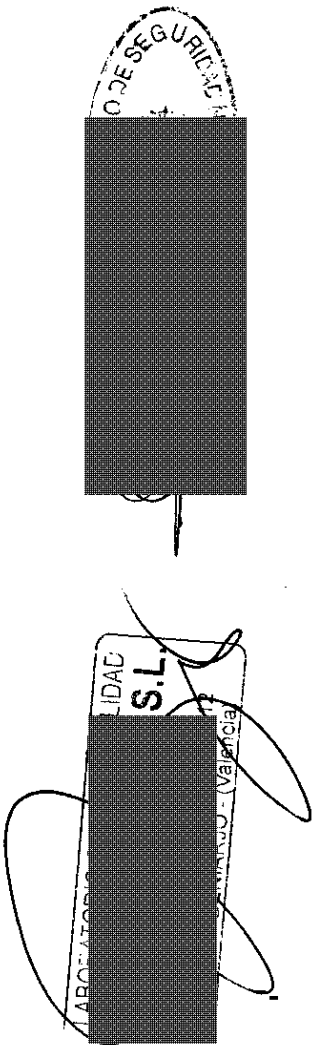
- En contacto con el contenedor que alberga al equipo..... 25 μ Sv/h
- A 1 metro del equipo con el contenedor de transporte..... 0,7 μ Sv/h

Equipo n/s 39407:

- En contacto con el contenedor que alberga al equipo..... 24,5 μ Sv/h
- A 1 metro del equipo con el contenedor de transporte..... 0,8 μ Sv/h

La instalación disponía de un dosímetro de área, ubicado en la puerta del búnker, procesado mensualmente por la firma [REDACTED] S.A. y no presentando incidencias en los últimos resultados disponibles. _____

- Se comprueba por parte de la inspección que la ubicación de dicho dosímetro no coincide con el puesto de trabajo de ningún operario de la instalación. _____



- [REDACTED]
- Por parte del Sr. [REDACTED] se había realizado la Vigilancia Radiológica Ambiental mensual cuya última fecha registrada era el 28 de enero de 2008. _____

TRES. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN.

- Las licencias que dispone la instalación son:
 - Supervisor: 2 licencias en vigor. _____
 - Operador: 3 licencias en vigor. _____
- La instalación dispone de tres dosímetros personales asignados al personal profesionalmente expuesto, procesados mensualmente por la firma [REDACTED], cuya última lectura corresponde a noviembre de 2007 no presentando incidencias en sus resultados. _____
- Estaban disponibles los certificados de Aptitud de los reconocimientos sanitarios realizados al personal profesionalmente expuesto por [REDACTED] en diciembre de 2007. _____

CUATRO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN.

Estaban disponibles los certificados de los controles de hermeticidad de las fuentes radiactivas de los equipos 14866 y 37433 con fecha 23 de julio de 2007 y de los tres equipos el 28 de enero de 2008 por parte de [REDACTED]

Estaban disponibles los certificados de las revisiones de los equipos con n/s 14866 y 37433 por parte de la firma [REDACTED] con fechas 18 de octubre de 2007 y 16 de abril de 2007, respectivamente. _____

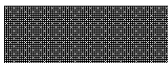
- Se había realizado al equipo 14866 la revisión de la varilla-sonda del equipo el 21 de noviembre de 2005 por parte de [REDACTED] y la prueba de líquidos penetrantes el 26 de octubre de 2006 por parte de [REDACTED]

██████████

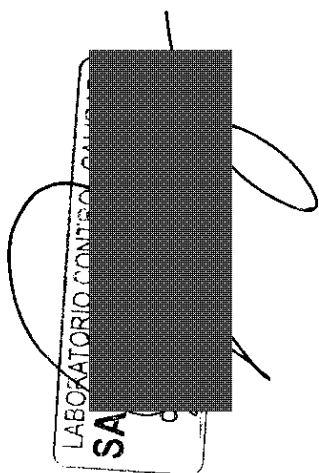
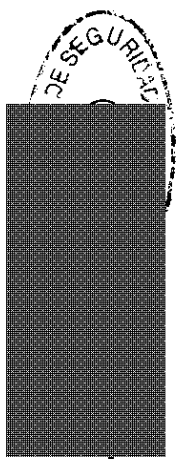
- Mensualmente se realiza el mantenimiento de los equipos por parte de los Operadores, cuya última fecha registrada es el 28 de enero de 2008. _____
- Estaba disponible el nuevo procedimiento de mantenimiento de los equipos, incluido en la nueva solicitud de modificación de la instalación registrada en el Consejo de Seguridad Nuclear con fecha 13 de marzo de 2007. _____
- Disponían de procedimiento de calibración y verificación de los monitores de radiación de la instalación, en el que se contempla la calibración cada tres años y la verificación bimensual. _____
- Estaban disponibles los registros bimensuales de las verificaciones realizadas a los monitores por parte de la empresa, realizada la última con fecha 22 de abril de 2007. _____
- Disponían del plan de Emergencia de la Instalación, manifestando a la inspección que era conocido por el personal de la instalación. _____
- La instalación dispone de cuatro Diarios de Operaciones, uno general en el cual se registran aspectos relacionados con la gestión de la instalación radiactiva, y dos correspondientes a cada equipo en los cuales se registran los desplazamientos del mismo con el Visto Bueno del Supervisor. _____
- Estaba disponible el informe anual de la instalación correspondiente al año 2006, cuya entrada se registra en el Consejo de Seguridad Nuclear, con fecha 23 marzo de 2007. _____
- La instalación dispone de una Póliza de cobertura de Riesgos por Daños Nucleares y Radiactivos, suscrita con ██████████
██████████ en vigor hasta el 1 de enero de 2009. _____
- Disponían de Consejero de Seguridad en el Transporte contratado con la empresa ██████████ _____

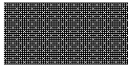
DE SEGURIDAD

ORIO CONTROL CALIDAD



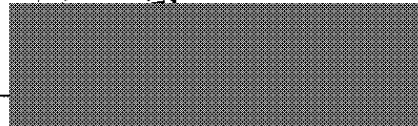
- Según se manifiesta a la inspección, la empresa [REDACTED] había impartido en diciembre de 2007 un curso de Seguridad en el Transporte al personal de la instalación. _____
- En el momento de la inspección se encontraba en la instalación un vehículo de transporte de la marca [REDACTED], matrícula [REDACTED], señalizado con las 3 placas de material radiactivo clase 7 y los dos paneles naranjas con los números 70/3332. _____
- Disponían de carta de porte genérica para el transporte así como de las fichas de emergencias y copia del Plan de Emergencia. _____





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 y el Reglamento de Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes, y la referida autorización, se levanta y suscribe la presente acta por triplicado en L'Eliana, en el Centro de Coordinación de Emergencias de la Generalitat Valenciana a ocho de febrero de dos mil ocho

DE SEGURIDAD NUCLEAR
EL INSPECTOR



Edo.
INSPECCIÓN

TRAMITE: En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45 del Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, se invita a un representante autorizado de la empresa **SAFOR CONTROL, S.L.**, para que con su firma, lugar y fecha manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

GENERALITAT VALENCIANA
CONSELLERIA DE GOVERNACIÓ
Registre General

Data 29 FEB. 2008

ENTRADA Núm. 4114
HORA

LABORATORIO CONTROL CALIDAD
SAFORCONTROL S.L.

