

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 seis de febrero de dos mil ocho, en las instalaciones de **COMAYPA, S.A**, ubicadas en el P [REDACTED] [REDACTED] de Castellón.

Que la visita tuvo por objeto la inspección de control de una instalación radiactiva destinada a medida de humedad y densidad en 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 y modificaciones posteriores, concedidas por la Dirección General de la Energía con fechas 24 de enero de 1990, 11 de enero de 1996 y 14 de marzo de 1996, respectivamente.

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.



[REDACTED]

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

OBSERVACIONES

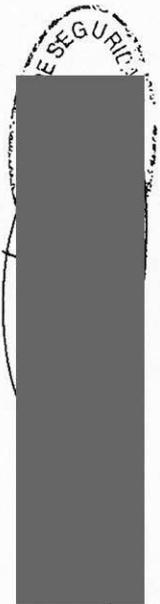
UNO. DEPENDENCIAS, EQUIPOS Y MATERIAL RADIATIVO.

- La instalación, actualmente, consta de los siguientes tres equipos para medida de humedad y densidad de suelos:
 - Un equipo de la firma [REDACTED] con números de serie 16577, que alberga dos fuentes radiactivas encapsuladas, una de Cesio-137 y otra de Am-241/Be, de actividades nominales máximas de 296 MBq (8 mCi) y 1,48 GBq (40 mCi). _____
 - Un equipo de la firma [REDACTED] con número de serie 21813, que alberga dos fuentes radiactivas encapsuladas, una de Cesio-137 y otra de Am-241/Be, de actividades nominales máximas de 296 MBq (8 mCi) y 1,48 GBq (40 mCi). _____
 - Un equipo de la firma [REDACTED] con número de serie M39048784, que alberga dos fuentes radiactivas encapsuladas, una de Cesio-137 y otras de Am-241/Be, de actividades nominales máximas 370 MBq (10 mCi) y 1,85 GBq (50 mCi). _____
- Los equipos estaban almacenados en sus correspondientes maletas de transporte señalizadas con las etiquetas de material radiactivo II Amarilla y en las que figuraba el isótopo, la actividad y el IT de 0,6. _____





- El búnker que alberga los equipos, se encuentra construido en una zona de la nave que limita en el plano superior con dependencias no ocupadas, en el inferior con cimentación y en el mismo plano con una sala húmeda y una sala de ruidos. _____
- El búnker _____ y señalizada conforme norma UNE 73-302, como Zona Controlada. _____
- Según se informa a la inspección, los equipos operan normalmente en la provincia de Castellón, pernctando siempre en la instalación. _____
- En las proximidades del búnker, se encontraba instalado un extintor de CO₂.__
- La instalación dispone de tres monitores para detección y medida de la radiación de la firma _____ correspondientes a los números de serie 368, 1260 y 13122, calibrados por el _____ con fecha 2 y 3 de febrero de 2006. _____



DOS. NIVELES DE RADIACIÓN.

- Monitorizando el búnker, los colindamientos y los equipos, los niveles máximos de radiación registrados son los que a continuación se refieren:

Búnker y Colindamientos	
En contacto con puerta de acceso al búnker con los equipos	2,5 µSv/h
Pared del búnker junto a la puerta de acceso	2 µSv/h
Pared lateral del búnker: interior del laboratorio	0,9 µSv/h



Equipo T [REDACTED]	
En contacto con el contenedor de transporte	27 μ Sv/h
A 1 metro del contenedor del equipo, en posición horizontal	0,9 μ Sv/h
En contacto con el equipo en posición vertical	52 μ Sv/h
A 1 metro del equipo en posición vertical	1 μ Sv/h
Equipo [REDACTED]	
En contacto con el contenedor de transporte	20 μ Sv/h
A 1 metro del contenedor del equipo, en posición horizontal	0,9 μ Sv/h
En contacto con el equipo en posición vertical	53,7 μ Sv/h
A 1 metro del equipo en posición vertical	1 μ Sv/h
Equipo C [REDACTED]	
En contacto con el contenedor de transporte	45,5 μ Sv/h
A 1 metro del contenedor del equipo, en posición horizontal	1,4 μ Sv/h
En contacto con el equipo en posición vertical	58 μ Sv/h
A 1 metro del equipo en posición vertical	1,5 μ Sv/h



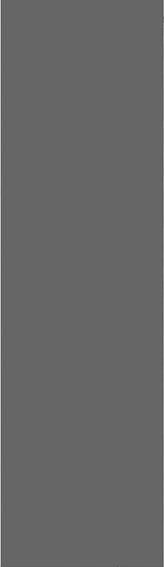
- La instalación dispone de un dosímetro de área situado junto a la puerta del búnker, no coincidiendo con el puesto de trabajo habitual de ningún operario y procesado mensualmente por la firma [REDACTED] cuyas lecturas hasta diciembre de 2007 no presentan resultados significativos. _____

TRES. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN.

- La instalación dispone de una licencia de Supervisor en vigor y cuatro licencias de Operador, dos en vigor, una en trámite de renovación y una en trámite de alta, ambas con fecha de solicitud de agosto de 2007. _____

- 
- La instalación dispone actualmente de 4 dosímetros personales, asignados al personal profesionalmente expuesto de la instalación con licencia en vigor, procesados mensualmente por la firma  cuya última lectura es de diciembre de 2007. _____
 - En la lectura del mes de diciembre de 2007, se registraba una dosis administrativa de uno de los operarios debido al deterioro del dosímetro, según consta en el informe enviado por la UTPR. _____
 - Estaban disponibles los certificados de aptitud de los reconocimientos sanitarios realizados a lo largo del año 2007 por parte de los servicios médicos de la , al personal con licencia de la instalación. _____

CUATRO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN.

- 
- 
- La instalación dispone de cuatro Diarios de Operaciones debidamente diligenciados por el Consejo de Seguridad Nuclear, tres asignados a cada uno de los equipos, en los que se hace constar los desplazamientos del equipo para su calibración y comprobaciones de funcionamiento, recepción de informes de verificación y la ausencia de incidencias durante el uso del equipo, y el cuarto general, no presentando ninguna incidencia significativa. _____
 - Disponían de procedimientos de calibración y verificación de los equipos de medida de la radiación en los que se refleja la calibración con periodicidad bienal. _____
 - La instalación disponía de procedimientos de trabajo del Mantenimiento de los Equipos, mecánica funcional y verificación radiológica, con una periodicidad semestral, estando disponibles en el momento de la inspección los partes trabajo correspondientes. _____



[REDACTED] c

- Según se informa a la inspección, los operadores de la instalación realizan la limpieza de los equipos quincenalmente. _____
- Estaban disponible los informes del control de hermeticidad de las fuentes de los tres equipos, realizadas con fechas 6 de febrero y 12 de septiembre de 2007 por la firma [REDACTED] _____
- Estaba disponible el informe de revisión de mantenimiento realizado por [REDACTED] a los equipos n/s 16577 y 21813 el 4 de julio de 2003 y el 26 de diciembre de 2007 respectivamente y por [REDACTED] al equipo al equipo [REDACTED] el 25 de agosto de 2003. _____
- Se había realizado la inspección de Estado de la Varilla por [REDACTED] y la prueba de Líquidos Penetrantes por [REDACTED] realizada con fechas 8 de julio de 2003 al equipo 16577 y el 17 de julio de 2003 al equipo 2181, ambos con el resultado de satisfactorio. _____
- Estaba disponible el Informa Anual de la Instalación correspondiente al año 2007 pendiente de envío al Servicio Territorial de Energía. _____
- Los vehículos para el transporte de los equipos disponen de las placas preceptivas de mercancías peligrosas, así como señales de balizamiento para acotar las zonas de trabajo. La estiba de los equipos se realiza mediante pulpos. _____
- Disponen de cartas de porte tanto para los trayectos de los equipos a las obras como para el envío de los mismos a las dependencias de [REDACTED] S.A. para su revisión de mantenimiento. _____
- Los Operadores de los equipos disponen de copia de las normas de protección durante la operación e intervención en caso de emergencia. _____
- Disponían del contrato renovado de Consejero de Seguridad en el Transporte la empresa [REDACTED] _____





- [REDACTED]
- Dicha empresa había impartido un curso de seguridad en el transporte de mercancías peligrosas al personal de la instalación del que se disponían los certificados de asistencia. _____
 - Estaba disponible el recibo de la Póliza de Cobertura de Riesgos por Daños Radiactivos y Nucleares suscrita por la instalación con la entidad [REDACTED] [REDACTED], estando el mismo en vigor hasta el 1 de enero del 2009. _____

**CINCO. DESVIACIONES.**

- Disponen de un equipo de la firma [REDACTED] no incluido en la especificación 5ª de la última resolución de funcionamiento de la instalación, firmada con fecha 14 de marzo de 1996 por la Dirección General de Energía. _____

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 doce de febrero de dos mil ocho.

EL INSPECTOR

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 firma **COMAYPA S.A.**, 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 25 FEB. 2008

ENTRADA Núm. 3686
HORA

Castellón 20 de Febrero del 2008
Fdo. [Redacted]