

ACTA DE INSPECCIÓN

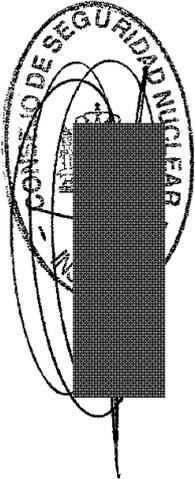
D. [REDACTED] funcionario de la Generalitat y acreditado por el Consejo de Seguridad Nuclear para actuar como inspector para el control del funcionamiento de las instalaciones radiactivas, la inspección de control de los Servicios de Protección Radiológica y de las Empresas de Venta y Asistencia Técnica de equipos de rayos X con fines médicos, y la inspección de transportes de sustancias nucleares o radiactivas, en la Comunitat Valenciana.

CERTIFICA: Que se ha personado el tres de febrero de dos mil nueve, en las instalaciones de **COMAYPA, S.A.**, ubicadas en el [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.



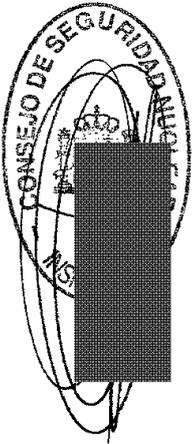
Que los representantes del titular de la instalación fueron advertidos previamente al inicio de la inspección que el acta que se levante de este acto, así como los comentarios recogidos en la tramitación de la misma, tendrán la consideración de documentos públicos y podrán ser publicados de oficio, o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

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

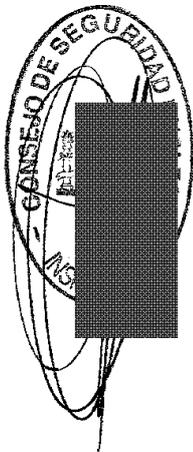
OBSERVACIONES

UNO. DEPENDENCIAS, EQUIPOS Y MATERIAL RADIOACTIVO.

- La instalación, actualmente, consta de los siguientes tres equipos para medida de humedad y densidad de suelos:
 - Un equipo de la firma [REDACTED], modelo [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], modelo [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] modelo [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). _____



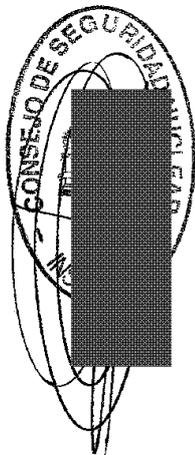
- Los equipos estaban almacenados en sus correspondientes maletas de transporte señalizadas con las etiquetas de material radiactivo II Amarilla y en las que figuraba el isótopo, la actividad y el IT de 0,6. _____
- El búnker que alberga los equipos, se encuentra construido en una zona de la nave que 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 disponía de acceso controlado [REDACTED] 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, pernoctando 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 [REDACTED] correspondientes a los números de serie 368, 1260 y 13122, calibrados por el [REDACTED] con fecha 2 de febrero de 2008. _____



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	1,7 µSv/h
Pared del búnker junto a la puerta de acceso	0,9 µSv/h



Equipo [redacted] n/s 21813	
En contacto con el contenedor de transporte	33 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	90 μ Sv/h
A 1 metro del equipo en posición vertical	1,5 μ Sv/h
Equipo [redacted] s 16577	
En contacto con el contenedor de transporte	22 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	79 μ Sv/h
A 1 metro del equipo en posición vertical	1 μ Sv/h
Equipo [redacted] n/s M39048784	
En contacto con el contenedor de transporte	67 μ Sv/h
A 1 metro del contenedor del equipo, en posición horizontal	1,5 μ Sv/h
En contacto con el equipo en posición vertical	85 μ Sv/h
A 1 metro del equipo en posición vertical	1,2 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 2008 no presentan resultados significativos. _____

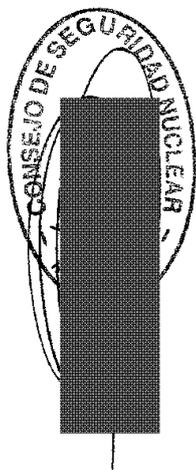
TRES. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN.

- La instalación dispone de una licencia de Supervisor en vigor y cuatro licencias de Operador, todas en vigor, y una licencia de Operador en trámite de alta con fecha de solicitud de 28 de abril de 2008. _____

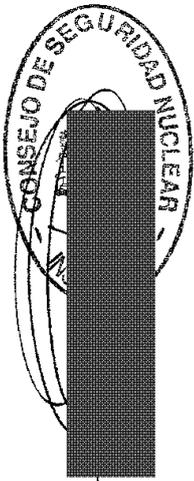
- La instalación dispone actualmente de cinco dosímetros personales, asignados al personal profesionalmente expuesto de la instalación, procesados mensualmente por la firma [REDACTED], cuya última lectura es de diciembre de 2008, sin incidencia significativa en sus resultados. _____
- Estaban disponibles los certificados de aptitud de los reconocimientos sanitarios anuales realizados por parte de los servicios médicos de [REDACTED], al personal profesionalmente expuesto. _____

CUATRO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN.

- Con fecha 28 de abril de 2008 se registra la entrada en el Servicio Territorial de Energía, de la documentación correspondiente a la solicitud de modificación de la instalación, contemplando la ampliación de un equipo [REDACTED] _____
- 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. _____
- Según se informa a la inspección, los operadores de la instalación realizan la limpieza de los equipos quincenalmente. _____



- Estaban disponible el informe del control de hermeticidad de las fuentes de los tres equipos, realizado con fecha 13 de agosto de 2008 por la firma [REDACTED]
- Estaba disponible el informe de revisión de mantenimiento realizado por [REDACTED], al equipo n/s 21813 con fecha 22 de enero de 2009. _
- Estaba disponible el informe del estado de la varilla por [REDACTED] la prueba de Líquidos Penetrantes por [REDACTED] realizada con fecha 19 de septiembre de 2008 al equipo 21813 con resultado regular y aceptable respectivamente. _____
- Según se manifiesta, también se había realizado el estado de la varilla y la prueba de líquidos penetrantes al equipo 16577, con fecha 25 de septiembre de 2008, no estando disponible el certificado en el momento de la inspección. _____
- Se disponía del Informe Anual de la Instalación correspondiente al año 2007, registrado con fecha 14 de marzo de 2008 en el 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 equipos se realiza mediante pulpos. _
- Disponen de cartas de porte tanto para los trayectos de los equipos a las obras y para el envío de los mismos a las dependencias de M [REDACTED]
- 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 F [REDACTED] L. _____
- 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. _____



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 el 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 de Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes, y la referida autorización, se levanta y suscribe la presente acta por duplicado en L'Eliana, en el Centro de Coordinación de Emergencias de la Generalitat a trece de febrero de dos mil nueve.

SEAL DE SEGURIDAD NUCLEAR
EL INSPECTOR
[Redacted Signature]
Fdo. [Redacted]

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.

*El informe del estado de la vasilla y prueba de
lejías penetrante al equipo [Redacted] por error
no se realizó e el envío de 2F09-08 y se
ha realizado a febrero del 2009.*

GENERALITAT VALENCIANA
CONSELLERIA DE GOVERNACIÓ
Registre General

Data 02 MARÇ 2009

ENTRADA Núm. 4626

HORA

Catellina 24 de Febrero del 2009