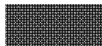


SN

CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR



ACTA DE INSPECCIÓN

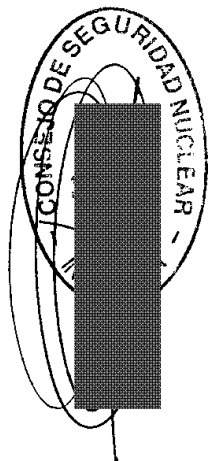
D. [REDACTED] funcionario de la Generalitat y acreditado por el Consejo de Seguridad Nuclear para actuar como inspector para el control del funcionamiento de las instalaciones radiactivas, la inspección de control de los Servicios de Protección Radiológica y de las Empresas de Venta y Asistencia Técnica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

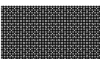
CERTIFICA: Que se ha personado el día dieciséis de diciembre de dos mil ocho, en las instalaciones de la delegación de la empresa **ATISAE (Asistencia Técnica Industrial, S.A.E.)**, ubicadas en [REDACTED] de Valencia.

Que la visita tuvo por objeto realizar una inspección de control a la instalación destinada a gammagrafía industrial, ubicada en el emplazamiento referido.

Que la inspección fue recibida por D. [REDACTED] Ingeniero Técnico Mecánico de Laboratorio, quien aceptó la finalidad de la misma en cuanto se relaciona con la Seguridad Nuclear y la Protección Radiológica.

Que la instalación, dispone de la preceptiva autorización de puesta en marcha y última modificación, concedida por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Comunidad de Madrid con fecha seis de junio de 2008, el cual deja sin efecto las resoluciones anteriores.



SNCONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

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 suministrada por el personal técnico responsable de la instalación, resulta que:

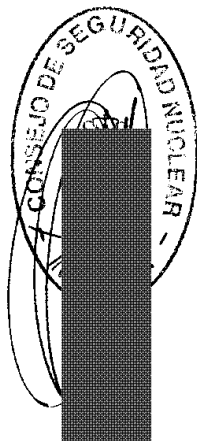
OBSERVACIONES

UNO. DEPENDENCIAS, EQUIPOS Y MATERIAL RADIATIVO.

- La delegación de Valencia tiene asignados a fecha de inspección tres equipos de gammagrafía industrial, refiriéndose a continuación la identificación de cada equipo, las características de la fuente instalada, así como la documentación disponible:

Equipo número de serie 5526:

- Un equipo [REDACTED] modelo [REDACTED], correspondiente al número de serie 5526, autorizado para albergar una fuente de Iridio-192 con una actividad máxima de 37 TBq (100 Ci). _____
- Dicho equipo alberga en su interior una fuente encapsulada de Iridio-192, número de serie 4674OB con una actividad nominal de 22,7 TBq (61,2 Ci) referida a la fecha del 10 de septiembre de 2008, siendo instalada en el equipo con fecha 17 de octubre de 2008. _____
- Estaba disponible la siguiente documentación:
 - Certificado de [REDACTED] referente a la revisión del equipo, firmado con fecha 17 de octubre de 2008. _____



SN

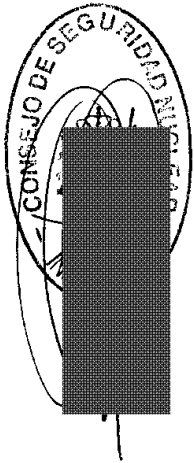
CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR



- Certificado de actividad nominal, de hermeticidad y material radiactivo en forma especial de la fuente, expedidos por [REDACTED] _____
- Certificado de [REDACTED] de gestión de la fuente radiactiva retirada del equipo, correspondiente al número de serie 42621B. _____

Equipo número de serie D2843:

- Un equipo [REDACTED] modelo [REDACTED], correspondiente al número de serie D2843, autorizado para albergar una fuente de Iridio-192 con una actividad máxima de 55,5 TBq (150 Ci). _____
- Dicho equipo alberga en su interior una fuente encapsulada de Iridio-192, número de serie 44997B, con una actividad nominal de 26,2 TBq (70,9 Ci) referida a la fecha del 8 de noviembre de 2007, siendo instalada en el equipo con fecha 6 de junio de 2008. _____
- Estaba disponible la siguiente documentación:
 - Certificado de [REDACTED] referente a la revisión del equipo, firmado con fecha 6 de junio de 2008. _____
 - Certificado de actividad nominal, de hermeticidad y material radiactivo en forma especial de la fuente, expedidos por [REDACTED] _____
 - Certificado de [REDACTED] de gestión de la fuente radiactiva retirada del equipo, correspondiente al número de serie 41058B. _____



Equipo número de serie D4279:

- Un equipo [REDACTED] modelo [REDACTED] correspondiente al número de serie D2843, autorizado para albergar una fuente de Iridio-192 con una actividad máxima de 55,5 TBq (150 Ci). _____

SNCONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

- Dicho equipo alberga en su interior una fuente encapsulada de Iridio-192, número de serie 44406B, con una actividad nominal de 36 TBq (97,6 Ci) referida a la fecha del 8 de abril de 2008, siendo instalada en el equipo con fecha 3 de julio de 2008. _____

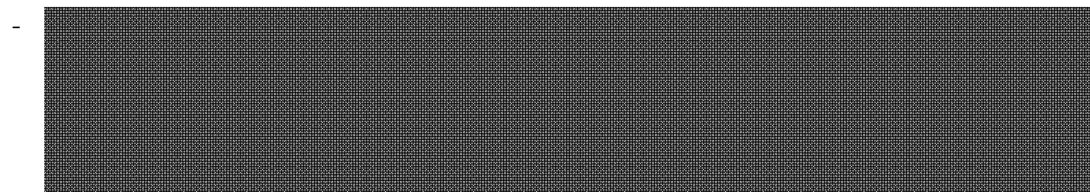
- Estaba disponible la siguiente documentación:

- Certificado de _____, referente a la revisión del equipo, firmado con fecha 3 de julio de 2008. _____

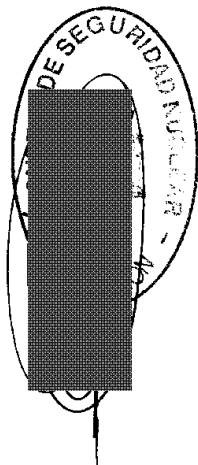
- Certificado de actividad nominal, de hermeticidad y material radiactivo en forma especial de la fuente, expedidos por _____

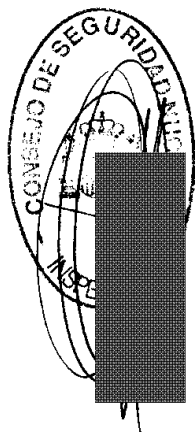
- La instalación dispone de dos búnkeres formados por dos cofres plomados, insertados en el suelo, recubiertos en fondo y laterales interiores de plomo con espesor 30mm, y puertas de acero de 8mm, provistas de acceso controlado _____ y señalizadas según norma UNE 73302 como Zona Controlada. _____

- Dos equipos se encontraban en los búnkeres de la instalación en el momento de la inspección, cubiertos de una teja de plomo a fin de minimizar la tasa de dosis en el exterior de los búnkeres. _____



- Se disponía de señalización como Zona Vigilada conforme norma UNE 73.302, en la pared junto a la posición de un puesto de trabajo, colindante con el búnker, manifestando a la inspección que en trabajo del operador es en su mayoría del tiempo fuera de la oficina. _____
- El anterior búnker de la instalación _____ manifestando a la inspección que su uso será únicamente en caso de emergencia. _____



SNCONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

- La instalación disponía de telemandos, estando disponible los certificados de revisión de los mismos, realizados por la firma [REDACTED] en la misma fecha de revisión de los equipos de gammagrafía. _____
- La delegación objeto de inspección no dispone de búnker de radiografiado, manifestando que los equipos trabajan siempre fuera de la instalación, procurando que los lugares en los que pernocta el equipo reúnan las condiciones adecuadas de seguridad y acceso controlado al emplazamiento del equipo. _____
- La instalación dispone de los monitores para la detección y medida de la radiación siguientes:
 - Uno de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED] número de serie 103317, estando disponible el certificado de calibración en origen con fecha 20 de junio de 2005 y verificado con fecha 28 de septiembre de 2006. _____
 - Cinco de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED] números de serie 36990, 36991, 37123, 37124 y 37125, estando disponible los certificado de calibración de origen con fechas 28 de marzo de 2008 los dos primeros y 28 de noviembre de 2008 los tres restantes. _____
 - Cuatro de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] números de serie 22144, 22160, 23733 y 23734 verificados por ATISAE con fechas 26 de junio de 2008 los dos últimos y 27 de noviembre de 2008 los restantes. _____
- Se dispone de diverso material de protección personal y señalización para el trabajo en campo e intervención en caso de accidente. _____
- La instalación dispone de sistemas adecuados para la extinción de incendios, situados en lugar de fácil acceso. _____

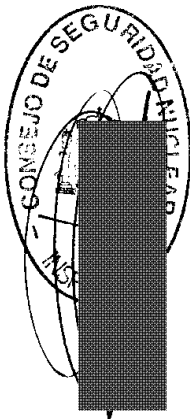
SN

CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR



DOS. NIVELES DE RADIACIÓN.

- Medidos los niveles de tasa de dosis en las proximidades de los búnkeres, el máximo nivel detectado por la inspección fue el siguiente:
 - Puerta/Pared de la dependencia donde se ubican los búnkeres....0,18 $\mu\text{Sv/h}$
 - Puesto de operador junto a la pared contigua a la dependencia...0,08 $\mu\text{Sv/h}$
 - Contacto búnkeres.....2 $\mu\text{Sv/h}$
 - Contacto equipos.....75 $\mu\text{Sv/h}$



TRES. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN.

- La delegación de la instalación dispone de una licencia de Supervisor en trámite de alta, tres licencias de Operador en vigor y una licencia de Operador en trámite de alta. _____
- El personal con licencia junto a los ayudantes disponen de dosímetros personales de termoluminiscencia, procesados mensualmente por la empresa _____, estando disponibles las últimas lecturas disponibles correspondientes a octubre de 2008 sin incidencia en sus resultados. _____
- Estaban disponibles los certificados de aptitud de los reconocimientos sanitarios realizados al personal profesionalmente expuesto de la instalación, realizados por la empresa _____ con la calificación de APTO correspondientes al año 2008. _____
- Los operadores disponían de carné para transportar mercancías peligrosas de clase 7 en vigor. _____
- Estaban disponibles los certificados de clae

CUATRO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN.

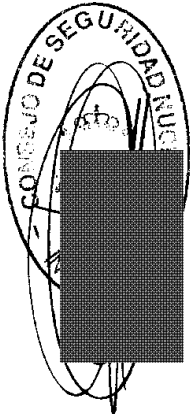
- Estaban disponibles:

SN

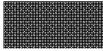
CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR



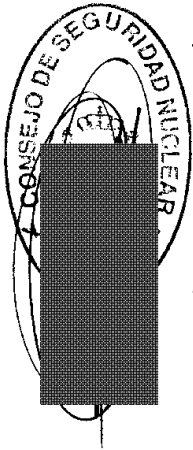
- El certificado de autorización del bulto tipo B(U), correspondiente a la referencia [REDACTED] Rev. 3", referido a los modelos [REDACTED], [REDACTED] estando en vigor hasta el 30 de junio de 2013. _____
- El certificado de autorización del bulto tipo B(U), correspondiente a la referencia [REDACTED] Rev. 4", referido al modelo [REDACTED] estando en vigor hasta el 31 de marzo de 2011. _____



- Estaban disponibles tres Diarios de Operaciones asignados a los equipos, diligenciados por el Consejo de Seguridad Nuclear y en los que se hacen constar los desplazamientos de los equipos para el trabajo registrando la fecha, el destino, el operador y la lectura del dosímetro de lectura directa. _____
- Asimismo estaba disponible un Diario de Operaciones General de la Delegación, diligenciado por el Consejo de Seguridad Nuclear y en los que se hacen constar los cambios de fuente, las revisiones y las incidencias si las hubiera, todo ello con la firma del operador. _____
- Existe documentación justificativa de que el personal profesionalmente expuesto ha recibido el Reglamento de funcionamiento y Plan de Emergencia de la instalación. _____
- Se informa a la inspección que la Póliza de Cobertura de Riesgos por Daños Nucleares y Radiactivos de la instalación se encuentra en vigor, estando disponible el recibo de la Póliza actualmente vigente, suscrita con la entidad [REDACTED] en vigor. _____
- Disponen de procedimiento de verificación y calibración de los equipos de medida de radiación. _____
- Según se informa a la inspección, la instalación dispone de un Consejero de Seguridad según lo establecido en el Real Decreto 1566/1999 de 8 de octubre, sobre los Consejeros de Seguridad para el transporte de mercancías peligrosas, cuyo puesto de trabajo se encuentra en la sede central en Madrid, dando servicio a todas las delegaciones. _____

SNCONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

- Se disponía de documentación justificativa que el titular había establecido un programa de inspección para comprobar los procedimientos de operación y de emergencia según la especificación 41ª de la resolución de funcionamiento, realizada la última con fecha 24 de septiembre de 2008, así como una planificación de las trabajos a fin de optimizar la dosis recibida por los operadores y ayudantes, según la especificación 42ª de la resolución de funcionamiento. _____



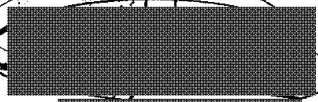
- Estaban disponible las hojas de inventario de las fuentes encapsuladas de alta actividad disponibles en la instalación, de acuerdo con el RD 229/2006 de 24 de febrero, sobre control de fuentes radiactivas encapsuladas de alta actividad y fuentes huérfanas. _____
- La verificación de los equipos se realiza comparando la medida con el equipo patrón marca _____, modelo _____ y número de serie 2952, calibrado por el _____. _____
- Los vehículos de transporte de los equipos disponían de la señalización del transporte de mercancías peligrosas de Clase7. _____
- Según se manifiesta el informe anual de la instalación ha sido remitido desde la sede central de la empresa. _____

SN

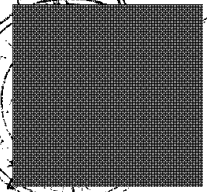
CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR



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'Elia, en el Centro de Coordinación de Emergencias de la Generalitat a trece de enero de dos mil nueve.

EL INSPECTOR

Fdo.: 

TRAMITE: En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45 del Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas, se invita a un representante autorizado de la empresa **ATISAE (Asistencia Técnica Industrial, S.A.E.)**, 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 23 GEN. 2009

ENTRADA Núm. 1382

HORA

Valencia 23 de Enero de 2009