ACTA DE INSPECCIÓN

[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 veinticinco de noviembre de dos mil quince, en las dependencias de la instalación cuyo titular es el **Nuevas Inversiones en Servicios, S.A. (Grupo NISA) - Hospital Virgen del Consuelo**, de CIF: [redacted] ubicadas en [redacted] a ciudad de Valencia, en la provincia de Valencia

La visita tuvo por objeto la inspección de control de una instalación de rayos X con fines de radiodiagnóstico médico ubicada en el emplazamiento referido.

La inspección fue recibida por D. [redacted], Jefe del Servicio de Protección Radiológica, quien aceptó la finalidad de la misma en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

Con fecha 04 de diciembre de 1992 por parte del Consejo de Seguridad Nuclear se emite informe favorable para la inscripción de la instalación en el Registro de equipos e instalaciones de rayos x con fines de diagnóstico médico, por parte de la Dirección General de Industria y Energía, con número de registro RXM/V-0058.

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 la información suministrada por el personal técnico de la instalación a requerimiento la inspección, así como de las comprobaciones tanto visuales como documentales realizadas directamente por la misma, se obtienen los resultados siguientes:

UNO. DEPENDENCIAS Y EQUIPOS.

- La instalación se encuentra ubicada en la planta [redacted] del edificio del hospital. _____
- La instalación dispone de medios de protección frente a las radiaciones ionizantes, tales como delantales, protectores de tiroides, pantallas, gafas, guantes y protectores gonadales todos emplomados, en número suficiente en todas las salas y plantas donde se encontraban los equipos de radiodiagnóstico. _____
- Disponen de carteles de aviso a embarazas en los accesos a las salas y en sus inmediaciones. _____
- Todos los equipos disponen de paradas de emergencia en las salas de exploraciones, en la de control y en los propios equipos. _____
- Las salas y equipos de la instalación son los siguientes:

Planta [redacted]:

Sala de Control

- Zona común con tres puestos de control de los equipos telemandos [redacted] y ortopantomógrafo. _____
- Cada puesto de control dispone de cristal emplomado para la visualización del paciente. _____
- La sala da acceso a una zona auxiliar del servicio de radiodiagnóstico: despacho y sala de estar. _____

Sala Telemando1 - Ortopantomógrafo

- Equipo de la firma [redacted] número de serie AM12096E09, que alimentaba a un tubo de la firma [redacted] y número de serie 26930. _____
- Equipo de la firma [redacted] número de serie 5-1822512DP. _____
- El equipo ortopantomógrafo dispone de pulsador de disparo en el puesto de control de la sala. _____
- La sala dispone de paredes y puertas emplomadas. La puerta de acceso desde el pasillo está señalizada según norma UNE 73.302 como zona controlada y con señalización luminosa roja/verde indicativa de equipo en disparo/encendido. _
- La sala limita lateralmente con pasillo, sala telemando [redacted] sala de control y edificio contiguo, en su parte inferior y superior con dependencias del hospital.

Sala Telemando2

- Equipo de la firma [redacted] número de serie SN10006059, que alimentaba a un tubo de la misma firma, modelo [redacted] número de serie 28879A229853. _____
- La sala dispone de paredes y puertas emplomadas. La puerta de acceso desde el pasillo está señalizada según norma UNE 73.302 como zona controlada y con señalización luminosa roja/verde indicativa de equipo en disparo/encendido. _
- La sala limita lateralmente con pasillo, sala telemando y ortopantomógrafo y sala de control, y en su parte inferior y superior con dependencias del hospital.

Sala Convencional:

- Equipo de la firma [redacted] número de serie SN 10030699, que alimentaba a un tubo de la misma firma, modelo [redacted] y número de serie
- La sala dispone de paredes y puertas emplomadas. La puerta de acceso desde el pasillo está señalizada según norma UNE 73.302 como zona controlada y con señalización luminosa roja/verde indicativa de equipo en disparo/encendido. _
- La sala limita lateralmente con pasillo, sala de control, sala de estar y pasillo acceso ecografía, en su parte inferior y superior con dependencias del hospital.
- La sala dispone una cabina para pacientes de paredes con acceso desde el pasillo, y de aseo. _____

Sala Mamógrafo:

- Equipo de mamografía de la firma [redacted] con un generador [redacted] número de serie 641527BU7, que alimentaba a un tubo de la misma firma y, modelo [redacted] úmero de serie 136882TX8, con condiciones máximas de funcionamiento de 49 kV y 100 mA. _____
- El equipo dispone de consola de control situada tras una mampara emplomada ubicada a una distancia superior a un metro del equipo. _____
- La sala dispone de paredes y puerta emplomadas. La puerta de acceso desde el pasillo está señalizada según norma UNE 73.302 como zona controlada y con señalización luminosa roja/verde indicativa de equipo en disparo/encendido. _
- La sala limita lateralmente con pasillo, sala de ecografía, baño y edificio contiguo, y en su parte inferior y superior con dependencias del hospital. ____

Sala de Litotricia:

- Arco de la firma [redacted] número de serie 1729. _____
- La sala dispone de paredes y puerta emplomadas. La puerta de acceso está señalizada según norma UNE 73.302 como zona controlada y con señalización luminosa roja/verde indicativa de equipo en disparo/encendido. _____

Planta [redacted]:

Sala T.A.C:

- Equipo de la firma [redacted] con generador de la misma firma, [redacted] y número de serie 115478WGO que alimentaba a un tubo de la misma firma, [redacted] y número de serie 5418D19. _____
- La sala dispone de paredes y puertas emplomadas. Las puertas de acceso están señalizadas según norma UNE 73.302 como zona controlada y con señalización luminosa roja/verde indicativa de equipo en disparo/encendido. _____
- La sala limita lateralmente con control, sala de espera, despacho, cabinas, bunker acelerador, sala de máquinas y zona de resonancia magnética, en su parte inferior tierra y superior con dependencias del hospital. _____
- El puesto de control dispone de visor para paciente con cristal emplomado. __
- La sala dispone como medios de control de accesos de sistema de corte de irradiación por apertura de puerta. _____

Sala Densitometría:

- Densitómetro de la firma [redacted] número de serie 65604. _____
- La sala se encuentra en una de las dependencias de la zona de resonancia magnética del hospital. _____
- El equipo se encuentra en una sala de paredes de pladur/convencionales y puerta convencional cuyo acceso se encontraba señalizado como Zona Controlada según norma UNE 73.302. _____
- La sala limitaba lateralmente con salas de resonancia y búnker acelerador lineal, en su parte inferior tierra y superior con dependencias del hospital. ____

Equipos Portátiles:

- Los equipos disponen de pulsador de disparo extensible, al menos 2 metros, y se encuentran señalizados como Zona Controlada, según norma UNE 73.302. _
- El uso de los equipos se realiza en los diversos quirófanos del hospital. _____

- Equipo de radiodiagnóstico general de la firma [redacted] número de serie 50-13-11-280, que alimentaba a un tubo de la misma firma, [redacted], número de serie s 13N033. _____
- Fluoroscopio de la firma [redacted], número de serie 13/216, con condiciones máximas de funcionamiento de 70 kVp y 0,15 mA y filtración > de 2,5 mm Al. _____
- Arco quirúrgico de la firma [redacted] número de serie 33285, con tubo de la misma marca modelo [redacted] y número de serie 17429, con condiciones máximas de funcionamiento de 110 kVp y 20 mA. _____
- Arco quirúrgico de la firma [redacted] número de serie 98374HL2, con tubo de la misma marca, número de serie 98375HL9. _____
- Arco quirúrgico de la firma [redacted] número de serie 5653PUI. _____
- Arco quirúrgico de la firma [redacted] número de serie 79-S 2333. _____
- Arco quirúrgico de la firma [redacted] número de serie 32476. _____

DOS. NIVELES DE RADIACIÓN

- Disponen de tres dosímetros de termoluminiscencia de área ubicados en los equipos de quirófano, procesados mensualmente por la firma [redacted] cuyas últimas lecturas corresponden al mes de septiembre de 2015. _____
- Los valores de la verificación vigilancia radiológica ambiental entorno a los equipos realizadas por el SPR durante al año 2015 no registra valores significativos. _____

TRES. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN.

- La instalación dispone de 3 acreditaciones para dirigir instalaciones de radiodiagnóstico médico y 14 acreditaciones para operar con equipos de rayos x con fines médicos. _____
- Según se manifiesta los equipos de quirófano son operados por el personal Técnico Especialista en Radiodiagnóstico (TER) o por personal Diplomado Universitario en Enfermería (DUE), entrando a los quirófanos sólo para el disparo del equipo. _____
- La instalación dispone de personal facultativo (5) y personal técnico (2), que opera puntualmente con los equipos sin disponer de la correspondiente acreditación. __

- No consta en el momento de la inspección de las copias de los diplomas de segundo nivel del personal de intervencionismo. _____
- Todo el personal que maneja los equipos está clasificado como categoría A. _____
- El control dosimétrico del personal se realizaba a través de 32 dosímetros de termoluminiscencia de solapa, procesados mensualmente por la firma [redacted] cuyas lecturas corresponden al mes de septiembre de 2015. _____
- El personal de la instalación se realiza controles médicos anuales en el Servicio de Prevención de Riesgos Laborales. _____

Siete personas profesionalmente expuestas no se habían realizado el correspondiente reconocimiento médico anual correspondiente al año 2014. ____

CUATRO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN.

- La instalación está inscrita en el registro de equipos e instalaciones de rayos X con fines de diagnóstico médico del Servicio Territorial de Energía, con número de registro 46/IRX/0144. _____
- Las actividades de la instalación son: radiología dental panorámica, radiodiagnóstico general, equipos móviles, radiología para densitometría osea, radiología intervencionista, radiología quirúrgica, mamografía y T.A.C. _____
- Todos los equipos disponen de declaración de conformidad del marcado CE. _____
- Disponen de la memoria de inscripción de la instalación de fecha y las memorias para la inscripción de las sucesivas ampliaciones y reducciones de equipos, la última de ellas de fecha 24 de julio de 2015, en la figuran inscritos todos los equipos que se comprobaron por la inspección. _____
- El Servicio Protección Radiológica del Grupo NISA (SPR), daba cobertura a la instalación de radiodiagnóstico, realizando los controles de los equipos y la gestión documental de la misma. _____
- La instalación dispone de programa de protección radiológica actualizado a mayo de 2015. _____
- La instalación dispone de certificado de conformidad periódico emitido por el SPR con fecha 2 de marzo de 2015. _____
- Las pruebas de aceptación de los equipos se realizan por parte de la firma suministradora y en presencia del personal del SPR, quién firma el informe. _____
- Estaban disponibles los registros informáticos de las relaciones de los equipos. ___
- Disponen del informe del último control de calidad de los equipos, verificación radiológica de la instalación y dosis paciente, realizado por el SPR en el año 2014 sin desviaciones. _____

- Según se manifiesta a la inspección, el control correspondiente al año 2015 se ha realizado, sin encontrar desviaciones. El informe correspondiente se realizará para el envío del informe periódico correspondiente al año 2015.
- La instalación dispone de registro informático de exploraciones realizadas y aceptadas por equipo, con las características de cada exploración y la dosis impartida.

Disponen de la copia del informe periódico de la instalación correspondiente al año 2014, realizado por el SPR del hospital, enviado al Consejo de Seguridad Nuclear.

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 RD 1836/1999 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 el RD 1085/2009 por el que se aprueba del Reglamento sobre instalación y utilización de aparatos de rayos x con fines de diagnóstico médico, se levanta y suscribe la presente acta por triplicado en L'Eliana, en el Centro de Coordinación de Emergencias de la Generalitat a 14 de diciembre de 2015.

EL INSPECTOR

[redacted]

TRÁMITE: En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45 del Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, se invita a un representante autorizado de la instalación **Nuevas Inversiones en Servicios, S.A. (Grupo NISA) - Hospital Virgen del Consuelo**, para que con su <u>firma, lugar y fecha</u> manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

[redacted] en su calidad de Director del Hospital, manifiesta su conformidad con el contenido de la presente Acta, considerando reservada toda aquella información que corresponda a nombres y modelos de los equipos, a los resultados de la inspección y a los nombres de las personas.

Asimismo, le gustaría manifestar que la totalidad de los equipos de radiodiagnóstico, incluyendo los arcos radioquirúrgicos, son operados por Técnicos Especialistas en Radiodiagnóstico y nunca por personal Diplomado en Enfermeria

Y para que conste a los efectos oportunos, firmo la presente en Valencia, a 24 de diciembre de 2015.

[redacted]

CSN CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

DILIGENCIA

En relación a la alegación presentada por la instalación cuyo titular es **Nuevas Inversiones en Servicios, S.A. (Grupo NISA) - Hospital Virgen del Consuelo**, al acta de inspección de referencia CSN-GV/AIN/01/RX/V-0144/15, realizada con fecha 25 de noviembre de dos mil quince, en la instalación Valencia, el inspector del Consejo de Seguridad Nuclear manifiesta lo siguiente:

1. El comentario amplia el contenido del acta.

L'Eliana, a 31 de diciembre de 2015

DE SEGURIDAD
EL INSPECTOR

[redacted]