Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
Fax: 91 346 05 88

CSN CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

ACTA DE INSPECCION

D. [redacted], Inspector del Consejo de Seguridad Nuclear.

CERTIFICA: Que se personó, el día diecisiete de septiembre de dos mil nueve, en SERVICIOS DE CONTROL E INSPECCION S.A., sita en [redacted] en Ajalvir (Madrid).

Que la visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a posesión y uso de equipos de gammagrafía, radiología industrial y medida de densidad y humedad de suelos; comercialización, asistencia técnica y carga de fuentes en equipos de gammagrafía; pruebas de hermeticidad; uso de material radiactivo como trazador y verificación de detectores de radiación, cuya última autorización de modificación (MO-39) fue concedida por la Consejería de Economía y Consumo de la Comunidad de Madrid, con fecha 23 de julio de 2008 y cuyas autorizaciones de modificación (MO-40 y MO-41), fueron solicitadas con fechas 8 de enero de 2009 y 15 de junio de 2009, respectivamente.

Que la Inspección fue recibida por D. [redacted] Director, D. [redacted], Jefe Dpto. END y Dª. [redacted] responsable del Dpto. prevención riesgos laborales y Supervisores de la instalación, en representación del titular, quienes aceptaron la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

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 requerida y suministrada, resulta que:

UNO. ACTIVIDADES DE GAMMAGRAFIA, RADIOGRAFIA Y MEDIDA DE DENSIDAD Y HUMEDAD DE SUELOS, EN LA SEDE DE MADRID

- Disponen de un recinto blindado señalizado y con acceso controlado destinado al almacenamiento de equipos y fuentes en relación con las actividades comerciales y de asistencia técnica y ocasionalmente para la realización de gammagrafías. _____ .

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
Fax: 91 346 05 88

CSN CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

- Dentro del recinto blindado se encuentra una zona vallada, donde se almacenan las fuentes radiactivas que comercializan, disponiendo también de una celda de manipulación plomada, provista de telepinzas.

- En el recinto blindado se encuentra instalado un equipo para la detección de la radiación ambiental, provisto de alarma acústica y óptica, marca [redacted], nº 1807, tarado a 10 mR/h.

- Disponen de dos recintos blindados, contiguos, uno de ellos provisto de puerta motorizada para la introducción de equipos y material de gran tamaño.

- Ambos recintos disponen de señalización luminosa y acústica de funcionamiento, monitores de medida de radiación ambiental [redacted] nº 57078 y 58919, circuitos cerrados de TV, setas de parada de emergencia dentro y fuera de los recintos y la apertura de las puertas impide la utilización de los equipos.

- La relación de equipos almacenados en la instalación de Madrid figuran en el ANEXO 1.

- Las revisiones de los equipos de gammagrafía y sus accesorios y los equipos de rayos X, son realizadas por ellos mismos. Los equipos [redacted] son revisados por ellos mismos, según el procedimiento de que disponen y por [redacted]

- Disponen de telepinzas, tejas de plomo y material de balizamiento.

- Disponen de tres equipos para la medida de densidad y humedad de suelos de la firma [redacted]

- Disponen de tres equipos portátiles de fluorescencia de rayos X de la firma [redacted], modelo [redacted] de 40 kV.

- Disponen de la documentación relativa a equipos y fuentes.

- Disponen de los Diarios de Operación de los equipos en los que figura la fecha, lugar de trabajo, Operador, Ayudante, actividad de la fuente o kV-mA, nº de exposiciones o tiempo de exposición, dosis de Operador y Ayudante, firma y observaciones.

- Disponen de Diarios del Operador/Ayudante para su autocontrol dosimétrico, donde figura diversa información sobre normas de actuación y protección radiológica y límites de dosis establecidos por SCI (10 mR/día y 170 mR/mes) y donde se registran las dosis recibidas y acumuladas durante el año.

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
Fax: 91 346 05 88

CSN CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

- [redacted]

- Los Operadores tienen asignado un monitor de radiación y todos los Operadores y Ayudantes disponen de dosímetro TLD y DLD.

- En los registros dosimétricos correspondientes al periodo agosto 2008-agosto 2009, no se ha superado en ningún caso los límites de intervención, se han superado en cuatro ocasiones los límites de investigación (200 mR) y se han producido tres pérdidas de dosímetros.

- Disponen de procedimiento de calibración y verificación de los equipos de detección y medida de las radiaciones.

- El control dosimétrico y medico, así como la gestión de licencias es controlado por la UTPR de SCI, según se describe en el apartado cuatro.

- Remiten al CSN las fichas correspondientes a las fuentes de alta actividad.

- Efectúan controles mensuales a las citadas fuentes.

[redacted]

DOS. CONTROL DE LAS DELEGACIONES

- Disponen de un Diario de Operación General de la instalación, donde figura el moviendo de equipos, cargas y descargas de fuentes, pruebas de hermeticidad, verificaciones de equipos de medida, verificaciones de enclavamientos y tasas de dosis en los recintos blindados, gestión dosimétrica, formación de personal, inspecciones semestrales a las delegaciones e incidencias (superación de límites de investigación y pérdidas de dosímetros).

- La relación de todos los equipos de que disponen figura en el ANEXO 2.

- Disponen de registros de control de las fuentes y verificación de los almacenamientos.

- [redacted]
duración se requiere al cliente un recinto cerrado y vigilado.

- Disponen de un total de [redacted] Licencias de Supervisor y [redacted] de Operador y ciento diez personas (Ayudantes y otros) disponen de dosímetro.

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
Fax: 91 346 05 88

CSN CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

- Los Operadores disponen de un monitor de radiación y todos los Operadores y Ayudantes de dosímetro TLD y DLD. _____

- En los registros dosimétricos, de todo el personal, correspondientes al periodo agosto 2008-agosto 2009, no se ha superado en ningún caso los límites de intervención, se han superado en doce ocasiones los límites de investigación (200 mR) y se han producido dieciséis pérdidas de dosímetros. _____

- El control dosimétrico y medico, así como la gestión de licencias es controlado por la UTPR de SCI, según se describe en el apartado cuatro. _____

- Todas las delegaciones y la propia instalación de Ajalvir, disponen de circuitos de TV, con grabación continua, que son controlados desde las propias delegaciones y todas ellas desde la sede central. _____

- [redacted] _____

- Dª. [redacted]a y D. [redacted] son Consejeros de Transporte y [redacted] Operadores disponen de certificado E, Clase 7. _____

- La documentación de los transportes se archiva junto con las órdenes de trabajo. _____

- Disponen de material de señalización para los vehículos y póliza de responsabilidad civil para el transporte. _____

TRES. ACTIVIDADES DE COMERCIALIZACION Y REVISIONES

- Disponen de cuatro Diarios de Operación: 1.- mantenimiento de telemandos y mangueras, donde figura la empresa, IRA, marca, fecha y nº de certificado. 2.- venta de fuentes, donde figura nº de certificado, nº de fuente, cliente y fecha. 3.- mantenimiento de equipos, donde figura nº de certificado, cliente, fecha, marca y modelo, fuente. 4.- venta de equipos, donde figura cliente, equipo y fecha de entrega. _____

- Disponen de registros informáticos de todas las actividades que realizan.

- Disponen de una dependencia donde efectúan las labores de revisiones de equipos y telemandos. _____

- Remiten al CSN las fichas correspondientes a las fuentes de alta actividad. _____

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
Fax: 91 346 05 88

CSN CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

- Disponen de compromiso escrito con [redacted] para la retirada de fuentes.

- Están gestionando el aval bancario, correspondiente a la posesión de fuentes de alta actividad.

CUATRO. VERIFICACION DE EQUIPOS Y PRUEBAS DE HERMETICIDAD

- La responsable de la UTPR de SCI es Dª [redacted] Jefe de Servicio de PR, que controla las lecturas dosimétricas del personal profesionalmente expuesto, la gestión de las Licencias, verificación de equipos de medida de radiaciones y pruebas de hermeticidad.

- Disponen de tres equipos [redacted] nº 2202-013, 2201-019 y 2204-021, que se calibran bienalmente.

- Disponen de un irradiador [redacted] provisto de una fuente de Cs-137, nº 0241 GH de 170 mCi (3-6-92), para la verificación de los equipos de medida de radiaciones.

- Disponen de un Diario de utilización del citado equipo y registros de las verificaciones de los monitores de radiación (propios y de clientes), comprobación de dosímetros digitales y TLD.

- Disponen de procedimiento de calibración y verificación de los equipos de medida de radiaciones.

- Dispone de archivos individualizados con licencias, historiales médicos, registros dosimétricos, obligaciones del personal y conocimiento del reglamento de funcionamiento y plan de emergencia.

- Tienen establecido un Plan de Formación bienal.

- Los reconocimientos médicos anuales se efectúan en [redacted]

- Disponen de un equipo [redacted] con sonda de centelleo INa(Tl) y tres fuentes: Am-241, [redacted] LV.TS.A30 de 453 Bq (1-6-91), Sr-90, [redacted] LV.TS.B43 de 202,6 Bq (30-6-91) y Cs-137, nº 15233 de 437,6 kBq (12-2-90), para la realización de las pruebas de hermeticidad.

- Disponen de un Diario de Operación donde figuran las pruebas de hermeticidad efectuadas y disponen de los registros emitidos (propios y de clientes).

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
Fax: 91 346 05 88

CSN CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

- Han remido al CSN el informe anual correspondiente a 2008 y los informes trimestrales de actividades de comercialización. _____

CINCO. TRAZADORES

- No realizado ninguna actividad en este campo. _____

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 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 sobre Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes y la referida autorización, se levanta y suscribe la presente acta por triplicado en Madrid y en la Sede del Consejo de Seguridad Nuclear a dieciocho de septiembre de dos mil nueve.

[redacted]

TRAMITE. En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del RD 1836/1999, se invita a un representante autorizado de **SERVICIOS DE CONTROL E INSPECCION S.A.** para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

[redacted]

SEGUN CARTA REF. CSN-09-19

SUPERVISOR IRA-1262

AJALVIR, 23 SEPTIEMBRE 2009.

SCI

[redacted]

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR
Pedro Justo Dorado Dellmans, 11.
28040 MADRID

Att. [redacted] - INSPECTOR

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR
REGISTRO GENERAL
ENTRADA 18625
Fecha: 25-09-2009 13:18

N/REF: CSN-09-19

Ajalvir a 23 de Septiembre de 2009

Asunto: ACTA DE INSPECCION CSN/AIN/78/IRA/1262/09

Muy señores nuestros,

Adjunto les remitimos una copia del acta de inspección arriba referenciada con nuestra conformidad.

Consideramos que, aparte de los nombres propios y comerciales reflejados en el acta, así como el nº de licencias, los datos de los anexos son CONFIDENCIALES ya que contienen datos que no deseamos que conozca nuestra competencia, por lo que no deberán ser publicados.

[redacted]ular aprovechamos la ocasión para saludarles muy atentamente,

[redacted]

Supervisor
Servicios de Control e Inspección, S.A.

Inscrito en el registro mercantil de Madrid, Tomo 5187, Folio 205, Sección 8, Hoja M-84965, Inscripción 4 C.I.F. A 78024668