


159941

CSN/AIN/05/IRA/2544/06

Hoja 1 de 6

ACTA DE INSPECCIÓN

 Inspectora del Consejo de Seguridad Nuclear,


CERTIFICA: Que se ha personado el día nueve de octubre de dos mil seis en la empresa ARIES COMPLEX, S.A.,  Tres Cantos, Madrid.

Que la visita tuvo por objeto realizar una **inspección de control** a una instalación radiactiva de tercera categoría y usos industriales, ubicada en la citada empresa.

Que "ARIES COMPLEX, S.A." es el explotador responsable de una instalación radiactiva de tercera categoría con fines industriales y referencias **IRA/2544 e IR/M-4/2001**, ubicada en las dependencias de la citada empresa.

Que dispone, de Autorización (PM) para desarrollar las actividades de "radiografía industrial" según Resolución de 4 de febrero de 2002 y de Notificación para la Puesta en Marcha (NOTF) según Resolución de 26 de abril de 2002, concedidas ambas por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Comunidad de Madrid.

Que la visita tuvo por objeto realizar una **inspección de control** a dicha instalación radiactiva.

Que la Inspección fue recibida por , Jefe de Ingeniería de Calidad y Supervisor de la instalación, quien en representación del titular e informado de la finalidad de la inspección, manifestó aceptarla en cuanto se relaciona con la Seguridad y la 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:



1.- CAMBIOS MODIFICACIONES, INCIDENCIAS

- Según se manifestó, desde la última inspección del CSN de 29.10.06:



- No se habían producido cambios en la instalación radiactiva en relación con su titular, ni modificaciones en su ubicación, dependencias, actividades y equipo autorizado. _____
- Se encuentran vigentes el Reglamento de Funcionamiento y Plan de Emergencia en su rev: 00. No se ha llevado a cabo la modificación prevista y manifestada en el acta anterior. _____
- Se había elaborado y remitido al CSN "la instrucción técnica para la revisión y control de instalaciones radioactivas y del personal expuesto" IT-RX-01 rev.0 16.09.05" que incluye un cuadrante para las operaciones de control. No se estaba aplicando en su totalidad. _____

2.- PERSONAL DE LA INSTALACION

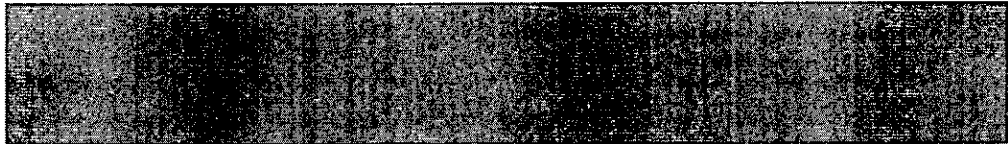
- Para dirigir el funcionamiento de la instalación radiactiva, existe un Supervisor provisto de la licencia reglamentaria en el campo de aplicación "radiografía industrial". _____
- Se dispone de personal con licencia vigente de operador (dos operadores) en el campo de aplicación de "radiografía industrial". _____
- Se considera también personal de la instalación y trabajador expuesto a un trabajador con funciones de "nivel III en RX o ayudante". _____
- Se ha realizado la clasificación radiológica de los trabajadores expuestos de la instalación en "categoría A". Se consideran como tales, supervisor, operadores y ayudante. _____
- Se procedido a la distribución de una copia del Reglamento de Funcionamiento y Plan de Emergencia (05.01.06) a los citados trabajadores y se dispone de documentación que así lo justifica. Anotado también en el Diario de Operación.
- Se manifiesta que está programada dentro del año 2006 la formación continuada en materia de protección radiológica del personal de la instalación radiactiva. _____
- El control dosimétrico de los trabajadores expuestos, se efectúa mediante dosímetros individuales de termoluminiscencia de lectura mensual. _____
- La gestión y lectura de los dosímetros está concertada mediante contrato, renovado anualmente, con el Servicio de Dosimetría Personal, _____
- La gestión interna de los mismos en relación con la recepción, recambio, revisión de los informes dosimétricos mensuales e información a los trabajadores la realiza el supervisor de la instalación. _____

- Se manifiesta que el Servicio de Dosimetría  al que se le han solicitado instrucciones de uso de dosímetros personales y de área y sobre la gestión a realizar en caso de anomalías o pérdidas de información dosimetría, no ha remitido estos documentos a la instalación. _____
- Los historiales dosimétricos se encuentran actualizados y archivados en la instalación. _____
- Los trabajadores expuestos de la instalación han manifestado que no han trabajado ni trabajan en paralelo como tales en otras instalaciones. _____
- Las últimas lecturas dosimétricas disponibles, que corresponden al informe de agosto de 2006, presentaban valores inferiores a 1 mSv en dosis acumuladas año para los cuatro trabajadores e inferiores a 4 mSv en dosis acumuladas periodo (2002-2007) para dos trabajadores, por asignación de dosis en mayo de 2003. _____
- La vigilancia sanitaria de los trabajadores expuestos se efectúa en el Servicio de Prevención, de  Estaba disponible el certificado de aptitud del ayudante (19.07.06), también el del supervisor (07.07.06) sin hacer mención a su trabajo con radiaciones ionizantes y no estaban disponibles los certificado del personal operador. _____

3.- DEPENDENCIA/S, EQUIPO/S GENERADORES DE RADIACIÓN.

- El equipo de rayos X autorizado  se encontraba instalado de forma fija en una cabina o bunker de irradiación acondicionado al efecto en una de las naves de la empresa. _____
 - En el exterior del equipo y del bunker de irradiación figura el nombre de la firma comercializadora,  _____
- No se encuentra señalado de conformidad con el distintivo básico recogido en la norma UNE 73-302. _____
- Dispone de datos identificativos en el cabezal de RX (160/M2 n/s 01 1167) y en el tubo (n/s 53-1387), que coinciden con los indicados en su documentación (certificados de revisión). _____
- Se manifiesta que el equipo trabaja únicamente en posición horizontal durante la exposición de las piezas y en posición vertical con irradiación hacia suelo durante las operaciones de calentamiento de tubo y su funcionamiento no es de forma continuada en todos los turnos o todos los días. _____
- El número de horas de funcionamiento del equipo, según consta en la consola de operación, era de 411,05 horas. _____

- La unidad de control, donde se sitúa el operador, se encuentra en uno de los laterales del recinto de irradiación desde donde puede verse el interior del mismo a través de un visor y frente a la consola de control se encuentra el monitor de TV que permite ver la imagen de las piezas que se están irradiando. _____

-  La unidad dispone de indicadores de sus parámetros de funcionamiento (kV, t y mA), de señalización luminosa de equipo en exposición (luz ámbar intermitente) y de accionadores de exposición, parada y parada de emergencia. Asimismo se dispone de un tiempo de retardo que coincide con una alarma acústica que avisa del inicio de la irradiación. _____

- El recinto de irradiación, que se mantiene sin cambios en cuanto a sus colindamientos, dispone de control de acceso con puerta motorizada y mandos en su exterior e interior y de señalización frente a riesgo a radiaciones ionizantes como "zona controlada" sobre la misma. En su interior había varias señalizaciones de "zona de acceso prohibido". _____

- En su exterior y junto a la puerta y también en su interior y visible desde el visor lateral, se dispone de señalización luminosa (luz roja intermitente). _____



- Asimismo existen varios interruptores de emergencia o setas de parada en el interior del recinto y sobre el visor exterior con distintas formas y letreros. _____

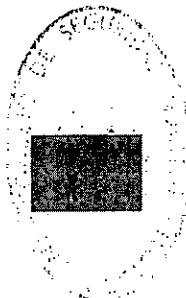
- Se dispone de tres dosímetros de área ubicados, dentro de cajetines con candado, en el visor, en la puerta y en el piso superior o zona de vestuarios _____

- Durante la inspección y con el equipo operando en condiciones de calentamiento, se realizaron comprobaciones: sobre el recinto (bloques por puerta abierta, señalización luminosa, alarma acústica e interruptores de emergencia) y sobre la consola (accionamiento de llave, visualización de parámetros, señalización luminosa y botones de interrupción y parada de emergencia y mensajes sobre estas actuaciones o bloqueos). _____





- La presión de una de las paradas de emergencia (setas) colocada en una de las columnas interiores del recinto impedía irradiar y no indicaba mensaje de situación en la consola; la presión de la parada de emergencia sobre el visor lateral permitía irradiar y no indicaba mensaje de situación en la consola. La presión sobre la parada de emergencia de la consola impedía irradiar y aparecía mensaje de situación en consola. _____

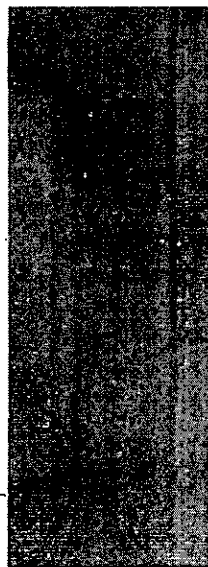


- Se manifestó que esta situación se pondría en conocimiento de la casa  y se revisarían todas las paradas de emergencia y sus letreros. El resultado de esta revisión se remitiría en el trámite al acta. _____
- El operador del equipo durante estas comprobaciones, dispone de licencia de operador y portaba dosímetro TL. _____
- Durante la inspección se midieron tasas de dosis, con el equipo en funcionamiento, en el puesto de control, alrededor del recinto y en su puerta de 0,2 a 0,3 microSv/h y en el piso superior en zona de vestuarios de 1,8 microSv/h. _____
- El equipo, sobre el que se manifiesta que no ha sufrido ninguna avería, es sometido a revisiones cada seis meses por la empresa , S.L." que expide certificado de verificación y detalla las comprobaciones realizadas. La última revisión corresponde a 28.04.06 con certificado nº 06.193 donde se indica que el equipo queda "apto para el servicio". Se registran estas actuaciones en el diario de operación. _____
- En relación con las verificaciones periódicas, al menos trimestrales, sobre sistemas de seguridad, señalizaciones del búnker y de niveles de radiación en su exterior indicadas en su condicionado, se manifiesta que se ha elaborado el procedimiento detallado sobre las mismas IT-RX-01 rev.0 16.09.05 ya mencionado y que contempla distintas periodicidades, trimestrales, semestrales o mensuales según sus apartados, se manifiesta que dicho procedimiento no se está aplicando en la instalación y no se dispone de registros de estas verificaciones. _____




4.- VIGILANCIA RADIOLÓGICA. EQUIPAMIENTO. PROCEDIMIENTOS

- Se dispone de dos detectores de radiación operativos y calibrados por un laboratorio legalmente acreditado, para llevar a cabo la vigilancia radiológica de la instalación. _____
- Monitor portátil S.E.  (n/s 2635) calibrado por laboratorio  el 24.03.03. Disponible certificado y etiqueta sobre equipo. _____
- Monitor portátil , calibrado por laboratorio  el 17.04.04. Disponible certificado y etiqueta sobre equipo. _____
- No se ha establecido un programa de calibraciones para dichos monitores, reflejado en procedimiento escrito. _____
- Se manifiesta que dichos monitores están incluidos dentro del programa de calibraciones general de los equipos de la empresa y que se encuentra en elaboración este procedimiento (IC-CA-19 previsto para 30.11.06) en el que se contemplan calibraciones cada cuatro años y verificaciones cada seis meses. _



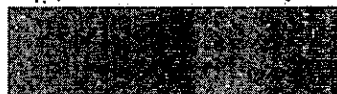


- En relación con la vigilancia de áreas o control de niveles de radiación en las dependencias de la instalación y exterior del recinto:
- Se dispone de procedimiento "IT-RX-01 rev.0 16.09.05" ya mencionado que no se está aplicando en todos sus apartados y no hay registros sobre esta vigilancia. _____
- Se dispone además de tres dosímetros de área identificado como "zona 1 cabina, zona 2 puerta y zona 3 1 planta" ubicados en las áreas descritas, con recambio y lectura mensual. Estos dosímetros son gestionados también por  Las lecturas de los meses correspondientes al año 2006 mostraban dosis inferiores al nivel de registro o a 0,15 mSv _____

5.- DOCUMENTACION de FUNCIONAMIENTO

- Se encontraba disponible, numerado y sellado por el CSN el Diario de Operación nº 90.4.02, cumplimentado entre 04.03.02 y 06.10.06 y firmado por el supervisor en todas sus anotaciones. _____
- En el diario se reflejan entre otros, los datos relativos al funcionamiento del equipo, fecha, tipo de operación, parámetros de funcionamiento (kV e mA), tiempo y personal implicado por códigos de operador. _____
- El informe anual correspondiente al funcionamiento de la instalación durante el año 2005, había sido remitido al CSN en el plazo reglamentario, 27.03.06 vía fax. _____

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, el Reglamento sobre Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes, se levanta y suscribe la presente acta por triplicado en Madrid y en la Sede del Consejo de Seguridad Nuclear a nueve de octubre de dos mil seis.

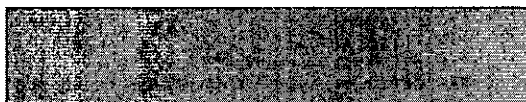


TRÁMITE.- En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45 del Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas, se invita a un representante autorizado de **ARIES COMPLEX, S.A (Tres Cantos-Madrid)** para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

CONFORME

MADRID, 30-OCTUBRE-06





CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

98576

C/. Justo Dorado 11
28040 Madrid
Ref.: CSN/AIN/05/IRA/2544/2006

Madrid, 16-11-06

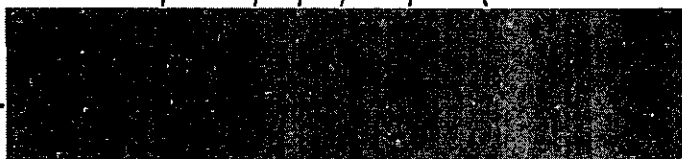
Muy Sres. nuestros:

Como contestación a su escrito de referencia, de fecha 16-10-06, adjunto les remitimos un original firmado del Acta de Inspección realizada en nuestras instalaciones el pasado 9-10-06, de acuerdo con lo indicado en dicho escrito.

Así mismo, se adjuntan los siguientes documentos, tal y como se acordó durante la citada visita:

- Informe descriptivo de todas las paradas de máquina y de emergencia del a IR.
- Informes médicos de Aptitud para el desarrollo de actividades relacionadas con Instalaciones Radiactivas, correspondientes a los operadores [REDACTED], del Supervisor de la IR [REDACTED] y del Nivel III RX y ayudante de la IR [REDACTED].

Sin otro particular, reciban un cordial saludo.



Supervisor IRA-2544

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR
REGISTRO GENERAL
ENTRADA 22410
Fecha : 17-11-2006 09:59

