

ACTA DE INSPECCION

DÑA. [REDACTED] **Y DÑA.** [REDACTED]
inspectoras del Consejo de Seguridad Nuclear,

CERTIFICAN: Que se han personado el dieciocho de octubre de dos mil doce en los talleres de la empresa IMTECH SPAIN S.L., en carretera nacional [REDACTED] s/n, polígono industrial [REDACTED] (Cádiz).

Que la visita tuvo por objeto inspeccionar el funcionamiento en obra de la instalación radiactiva de EUROCONTROL, S.A. destinada a usos industriales (radiografía industrial y medida de humedad y densidad en suelos), con Delegación de Cádiz en [REDACTED], Cádiz, y cuya autorización vigente (MO-12) fue concedida por Resolución de la Dirección General de Industria, Energía y Minas, de la Comunidad de Madrid, de fecha 4-09-09 y con Aceptación de modificación concedida por el CSN en fecha 6-09-10.

Que la inspección fue recibida por D. [REDACTED] (Coordinador), D. [REDACTED] (Operador) y D. [REDACTED] (Operador) quienes aceptaron la finalidad de la Inspección, en cuanto se relaciona con la Seguridad Nuclear y la Protección Radiológica.

Que de las comprobaciones efectuadas por la Inspección, así como de la información requerida y suministrada, resulta que:

- El equipo con el que se iban a realizar los trabajos de gammagrafía, de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] 6232, que había llegado a Talleres IMTECH SPAIN S.L. transportado en un coche marca [REDACTED] matrícula [REDACTED] señalizado de acuerdo al Reglamento sobre Mercancías peligrosas por carretera (ADR)._____
- El equipo anteriormente descrito iba en el maletero del vehículo, no anclado al vehículo y señalizado con las etiquetas identificativas de bulto B(U), clase 7, radiactivo. _____

- La máxima tasa de dosis medida en contacto con el equipo fue de 127 $\mu\text{Sv/h}$ y de 1,6 $\mu\text{Sv/h}$ a un metro. _____
- El equipo estaba cargado con una fuente radiactiva de Iridio-192, con nº de serie S10494/H285 de 49 Ci de actividad en fecha 18/07/12 y de 20,80 Ci el día de la inspección. _____
- Se mostró a la Inspección la carta de porte descriptiva del transporte, en la que consta la actividad de la fuente de Ir-192, índice de transporte 0.2, II Amarilla y bulto B(U). _____
- Los dos operadores estaban en período de tramitación de los carnés de conducir Clase 7. _____
- Disponían de material de balizamiento, señalización, telepinza, teja plomada y extintor. _____
- Los trabajos de gammagrafía iban a ser realizados por los operadores con licencia vigente indistintamente. _____
- Ambos operadores disponían de dosimetría personal contratada con el centro de dosimetría _____.
- El operador D. _____ disponía de un dosímetro digital de lectura directa (DLD) con alarma acústica de la firma _____, modelo _____, nº de serie _____, y el operador _____ disponía de un dosímetro digital de lectura directa (DLD) con alarma acústica de la firma _____ CE--00214235, ambos verificados en fecha en 2007. _____
- Ambos dosímetros DLD se pusieron a 0 $\mu\text{Sv/h}$ antes de empezar la operación. _____
- El operador D. _____ disponía de un monitor de radiación operativo de la firma _____, nº de serie 1110866, en el constaba que la próxima fecha de calibración era en marzo de 2013. Con un 55 % de batería. _____
- El trabajo que se iba a realizar consistía en radiografiar soldaduras en tuberías de acero al carbono de 6 y 4 pulgadas de espesor, estimando realizar 14 placas sobre la tubería de 4" y 18 placas sobre la de 6". _____
- El tiempo de exposición fue de 13 seg., para la tubería de 4" y de 1 minuto 13 seg., para la de 6". _____

- Las operaciones se realizaron en Talleres IMTECH SPAIN S.L. en el interior de su nave industrial. _____
- Los trabajos de gammagrafía comenzaron a partir de las 19:00 horas, comprobándose la ausencia de todo el personal. _____
- Se realizó la acotación del taller con señalización de zona vigilada y riesgo de irradiación, en los accesos de entrada a la nave (un portón y una puerta). _____
- Al inicio el operador desbloqueó con la llave el equipo para permitir la operación. _____
- Se conectó al equipo a un telemando de aproximadamente 15,30 metros de largo y una única manguera de salida de 1,5 metros aproximadamente. _____
- Se instaló en el extremo de la manguera un colimador de tungsteno. _____
- Se observó el correcto estado del telemando y manguera asociado al equipo de gammagrafía. _____
- Los operadores se situaban en un cuarto dentro del taller y tras un panel de hierro, durante el tiempo de exposición. _____
- La máxima tasa de dosis en el momento de salida de la fuente fue de 206 $\mu\text{Sv/h}$ junto al telemando, en la posición de operador durante el tiempo de exposición de 0,90 $\mu\text{Sv/h}$. _____
- En todas las exposiciones el operador utilizó el radiómetro para comprobar la correcta recogida de la fuente radiactiva, haciendo caso de la alarma acústica del aparato. _____
- La operación se realizó sin ninguna incidencia digna de reseñar. _____
- Que según se manifestó a la inspección el equipo de gammagrafía se almacena después de las operaciones en el recinto de almacenamiento de la delegación de San Roque (Cádiz). _____

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

SN

CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

CSN/AIN/77/IRA/0162/12

Hoja 4 de 4

(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 veintidós de octubre de dos mil doce.

TRÁMITE.- En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del RD 1836/1999, se invita a un representante autorizado de la empresa "EUROCONTROL, S.A." para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

Por la presente manifiesto mi
conformidad con la inspección y su
resultado, y lo firmo en Oviedo
a 26/ Noviembre / 2012

SALIDA
Fecha 26/11/2012
N.º 035/12

J. C. P. V. L. V.