

## ACTA DE INSPECCIÓN

█, funcionario de la Generalitat de Catalunya e inspector acreditado por el Consejo de Seguridad Nuclear,

**CERTIFICA:** Que se personó el día 27 de abril de 2017 en la delegación de Barcelona de OCA ICP S.A.U., sita en la █, de Montcada i Reixac (Vallès Occidental), provincia de Barcelona.

La visita tuvo por objeto inspeccionar la delegación de una instalación radiactiva, sin previo aviso, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a gammagrafía industrial, cuya autorización vigente fue concedida por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid, con fecha 30.05.2016.

La Inspección fue recibida por █, Responsable de Ensayos No Destructivos y supervisor, y por █, Técnico de Ensayos y operador, en representación del titular, quienes aceptaron la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

Los representantes del titular de la instalación fueron advertidos previamente al inicio de la inspección que el acta que se levante, así como los comentarios recogidos en su tramitación, 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 las comprobaciones efectuadas por la Inspección, así como de la información requerida y suministrada, resulta:

- La instalación radiactiva IRA 126 de OCA ICP tiene el domicilio social en la Comunidad de Madrid, en la █, Pozuelo de Alarcón (Madrid), y la sede central en █ El Prat de Llobregat (Barcelona). -----

### **RECINTO DE ALMACENAMIENTO**

- La instalación radiactiva en la Delegación de Barcelona consiste en un recinto de almacenamiento situado debajo de la escalera de acceso al sótano. Tanto la entrada al sótano como al recinto de almacenamiento disponen de puertas con cerraduras. Solo el personal profesionalmente expuesto puede acceder al sótano. -----

- La puerta de acceso al sótano estaba señalizada como zona controlada con riesgo de irradiación. El resto de dependencias están clasificadas como zonas de libre acceso.-----
- La delegación está autorizada para albergar un máximo de 6 equipos gammágrafos. Actualmente hay 5 gammágrafos destinados en la delegación.-----
- Con los 2 equipos presentes en la instalación, la Inspección midió una tasa de dosis compatible con el fondo en contacto con la puerta de acceso al sótano.-----
- Estaba disponible el protocolo del control de los niveles de radiación de la instalación, documento de referencia 111 REV.6. Estaban disponibles los correspondientes registros.
- Estaban disponibles unas pinzas y 2 contenedores de fuentes para actuar en caso de emergencia.-----

#### EQUIPOS

- La Delegación tiene asignados los equipos de gammagrafía siguientes: -----
  - 1 equipo de la marca [REDACTED], modelo [REDACTED] y nº de serie 113, provisto de 1 fuente radiactiva encapsulada de Ir-192 con nº de serie BA217 y de 1850 GBq (50 Ci) de actividad en fecha de referencia 20.05.2016. Dicho equipo se encontraba desplazado en obra en el momento de la inspección.-----
  - 1 equipo de la marca [REDACTED], modelo [REDACTED] y nº de serie D6230, provisto de 1 fuente radiactiva encapsulada de Ir-192 con nº de serie 34075G/35129H y de 2,3 TBq (61,7 Ci) de actividad en fecha de referencia 09.01.2017. Dicho equipo se encontraba desplazado en obra en el momento de la inspección.-----
  - 1 equipo de la marca [REDACTED], modelo [REDACTED] y nº de serie D4775, provisto de 1 fuente radiactiva encapsulada de Ir-192 con nº de serie 30106E/29906H y de 2,6 TBq (69,3 Ci) de actividad en fecha de referencia 01.06.2016. Dicho equipo se encontraba en el búnker en el momento de la inspección.-----
  - 1 equipo de la marca [REDACTED], modelo [REDACTED] y nº de serie D5428, provisto de 1 fuente radiactiva encapsulada de Ir-192 con nº de serie 32309G/31267H y de 3,6 TBq (96,4 Ci) de actividad en fecha de referencia 02.08.2016. Dicho equipo se encontraba desplazado en obra en el momento de la inspección.-----
  - 1 equipo de la marca [REDACTED], modelo [REDACTED] y nº de serie D11629, provisto de 1 fuente radiactiva encapsulada de Ir-192 con nº de serie 33836G/34517H y de 2,4

TBq (64,2 Ci) de actividad en fecha de referencia 06.12.2016. Dicho equipo se encontraba en el búnker en el momento de la inspección. -----

- El equipo de la marca [REDACTED], juntamente con su telemando con n/s GB62314, es revisado periódicamente por [REDACTED], siendo la última revisión de 23.05.2016. Estaban disponibles los certificados de asistencia técnica y de retirada de la fuente anterior. -----
- Los equipos de la marca [REDACTED] son revisados periódicamente por [REDACTED], siendo las últimas revisiones las siguientes: -----

n/s equipo	Fecha de revisión
D11629	13.12.2016
D5428	28.09.2016
D4775	14.06.2016
D6230	23.01.2017

- Estaban disponibles los certificados de revisión correspondientes y los certificados de recogida de las fuentes de Ir-192 retiradas de los equipos. -----
- Estaban disponibles los certificados de actividad y hermeticidad en origen de las fuentes radiactivas encapsuladas. -----
- Estaban disponibles y vigentes los certificados de aprobación como modelo de bulto tipo B(U) del gammógrafo de la marca [REDACTED] (RUS/5786(B(U)-96T) y de la marca [REDACTED] (USA/9292/B(U)-96 rev. 9). -----
- Estaban disponibles los certificados de aprobación de fuentes como materia radiactiva en forma especial de la fuente alojada en el equipo de la marca [REDACTED] (con marca de aprobación CZ/1026/S-96 rev. 4 ) y de los equipos de la marca [REDACTED] (con marca de aprobación USA/0335/S-96, rev. 10). -----
- Los telemandos y las mangueras de los equipos de la marca [REDACTED] son revisados periódicamente por [REDACTED], siendo las últimas revisiones las siguientes: -----

Referencia telemando	Fecha de revisión
TL-150	14.06.2016
TL-03	28.09.2016
TL-011	23.01.2017
TL-047	13.12.2016

- Estaban disponibles los correspondientes certificados de revisión de los telemandos. -----

- Estaban disponibles 2 diarios de operación diligenciados, uno por cada equipo presente en la instalación en el momento de la inspección.-----
- La gestión de las hojas de inventario de las fuentes radiactivas encapsuladas de alta actividad se realiza mediante la aplicación correspondiente en la sede electrónica del Consejo de Seguridad Nuclear desde la sede central de la instalación radiactiva. -----
- Estaba disponible un aval bancario a nombre de [REDACTED] como garantía financiera para hacer frente a la gestión segura de las fuentes de alta actividad. -----

**GENERAL**

Estaban disponibles los siguientes equipos portátiles para la detección y medida de los niveles de radiación: -----

- Uno de la marca [REDACTED], modelo [REDACTED] y n/s 37440, calibrado en origen en fecha 06.10.2009 y verificado por el titular en fecha 02.08.2016. -----
- Uno de la marca [REDACTED], modelo [REDACTED] y n/s 39125, calibrado en origen en fecha 15.01.2013 y verificado por el titular en fecha 16.01.2017. -----
- Uno de la marca [REDACTED], modelo [REDACTED] y n/s 39126, calibrado en origen en fecha 20.07.2013 y verificado por el titular en fecha 15.07.2016.-----
- Uno de la marca [REDACTED], modelo [REDACTED] y n/s 60180, calibrado en origen en fecha 16.12.2013 y verificado por el titular en fecha 15.12.2016. -----
- Uno de la marca [REDACTED], modelo [REDACTED] y n/s 228781, calibrado en el [REDACTED] en fecha 09.06.2015, y usado como patrón en la verificación de los detectores de la instalación. -----
- Estaban disponibles los siguientes dosímetros de lectura directa:-----
  - Uno de la marca [REDACTED], modelo [REDACTED] y n/s 231117, calibrado en origen en fecha 06.03.2013 y verificado por el titular en fecha 15.07.2016.-----
  - Uno de la marca [REDACTED] modelo [REDACTED] y n/s 231048, calibrado en origen en fecha 10.12.2012 y verificado por el titular en fecha 15.07.2016.-----
  - Uno de la marca [REDACTED], modelo [REDACTED] y n/s 231049, calibrado en origen en fecha 10.12.2012 y verificado por el titular en fecha 15.07.2016.-----
  - Uno de la marca [REDACTED], modelo [REDACTED] y n/s 72511, calibrado en origen en fecha 25.04.2012 y verificado por el titular en fecha 27.10.2015. -----

- Uno de la marca [REDACTED], modelo [REDACTED] y n/s 1113102, calibrado en origen en fecha 28.09.2011 y verificado por el titular en fecha 09.03.2017.-----
- Uno de la marca [REDACTED], modelo [REDACTED] y n/s 1113090, calibrado en origen en fecha 28.09.2011 y verificado por el titular en fecha 09.03.2017.-----
- Uno de la marca [REDACTED], modelo [REDACTED] y n/s 102422, calibrado por el [REDACTED] en fecha 09.06.2015 y usado como patrón en la verificación de los otros dosímetros de lectura directa. -----
- Estaba disponible el protocolo de verificación y calibración de los equipos de detección y medida de la radiación. -----
- El actual supervisor de la instalación, [REDACTED], está destinado en la delegación de Sevilla. -----
- Estaban disponibles en la delegación 1 licencia de supervisor y 3 licencias de operador, todas ellas en vigor, y 2 licencias de operador en trámite de renovación. -----
- Disponían de 5 ayudantes que colaboran en los trabajos con los operadores. -----
- Los trabajadores de la delegación de Barcelona están repartidos entre la propia delegación en Barcelona y la sedes de la empresa en Tarragona. -----
- Estaban disponibles 12 dosímetros personales. Tenían establecido un contrato con el [REDACTED] para el control dosimétrico de los trabajadores expuestos mediante dosímetros de termoluminiscencia.-----
- Estaban disponibles los registros mensuales de las dosis recibidas por los trabajadores profesionalmente expuestos. Se mostró a la Inspección una copia del informe dosimétrico de marzo de 2017. -----
- El supervisor, los operadores y los ayudantes se sometían a la revisión médica preceptiva. Estaban disponibles los correspondientes certificados de aptitud. -----
- Tienen un programa de inspección en campo a los operadores por parte del supervisor. Los últimos registros disponibles corresponden a inspecciones realizadas por el antiguo supervisor en fechas 15.04.2015, 06.05.2015 y 29.07.2015. -----
- Estaba disponible una Instrucción Técnica para la planificación de los trabajos de radiografía industrial en campo, IT-IR-14 revisión 4 de enero de 2014, con la estimación de dosis correspondiente. -----
- Estaban disponibles los registros de dosis operacionales de los trabajadores expuestos. --

- Estaban disponibles las normas de actuación en situación normal y en caso de emergencia.-----
- Estaban disponibles equipos para la extinción de incendios. -----
- El señor [REDACTED] era el Consejero de Seguridad para el transporte de mercancías peligrosas. Estaba disponible su certificado de formación y su designación por parte de la empresa.-----
- Los operadores [REDACTED] y [REDACTED] disponían del permiso de conducción para el transporte de materias peligrosas clase 7. -----
- En el traslado de los equipos llevan la documentación siguiente: carta de porte, instrucciones escritas para emergencias según ADR, Instrucción técnica IT-CS-05: actuación en caso de accidente o incidente durante el transporte de mercancías peligrosas, lista de teléfonos de emergencias y certificados del equipo y fuente. -----
- Junto a los equipos llevan colimadores, el radiómetro, el dosímetro de lectura directa, el dosímetro personal TLD y cinta para balizar.-----
- Disponían de paneles naranja y placas-etiqueta radiactivas para la señalización de los vehículos para el transporte de mercancías peligrosas clase 7 de acuerdo con la reglamentación vigente. -----
- Estaba disponible en el búnker 2 contenedores de plomo para albergar las fuentes en caso de emergencia, una tejas de plomo y pinzas. -----
- Estaba disponible la póliza de cobertura del riesgo nuclear nº [REDACTED] establecida con [REDACTED] para el transporte de los equipos. -----
- La última sesión de formación bienal fue llevada a cabo por el antiguo supervisor en fecha 08.05.2015 para los trabajadores de la sede de Barcelona y en fecha 15.05.2015 para los trabajadores de la sede de Tarragona. Estaba disponible el programa y el registro de asistencia. Según se manifestó, ya estaba programada la siguiente sesión de formación.-----
- Según se manifestó, están elaborando el Plan de Protección Física. -----

#### DESVIACIONES

- No comunicaban al SCAR los desplazamientos de los equipos desde el 22.02.2017.-----
- Los diarios de operación de los equipos no son supervisados por el supervisor.-----

- No se han hecho inspecciones en campo a los operadores desde el 29.07.2015.-----

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 de Instalaciones Nucleares y Radiactivas y el Reglamento de Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes, así como la autorización referida, y en virtud de las funciones encomendadas por el Consejo de Seguridad Nuclear a la Generalitat de Catalunya en el acuerdo de 15 de junio de 1984 y renovado en fechas de 14 de mayo de 1987, 20 de diciembre de 1996 y 22 de diciembre de 1998, se levanta y suscribe la presente acta por duplicado en Barcelona y en la sede del Servicio de Coordinación de Actividades Radiactivas del Departamento de Empresa y Conocimiento de la Generalitat de Catalunya a 5 de mayo de 2017.



**TRÁMITE.-** En cumplimiento con lo dispuesto en el artículo 45 del Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas citado, se invita a un representante autorizado de OCA ICP S.A.U. para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

- No comunicación de los desplazamientos al SCAR
  - Se designa a la administrativa responsable de comunicar las salidas y se le da acceso a la agenda de planificación de trabajos para que comunique semanalmente las salidas programadas.
- Supervisión de los diarios de los equipos
  - Se establecen supervisiones trimestrales de los diarios presentes en la delegación
- Inspección en campo a los operadores
  - Se procede a planificar las inspecciones por parte del supervisor de todo el personal operador de la IR en la delegación de Bona para el 3º trimestre de 2017.

En Barcelona a 17/05/17





Generalitat de Catalunya  
Departament d'Empresa i Coneixement  
**Direcció General d'Energia, Mines  
i Seguretat Industrial**  
Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives

### Diligencia

En relación con los comentarios formulados en el TRÁMITE del acta de la inspección CSN-GC/AIN/70/IRA/0126/2017, realizada el 27/04/2017 en Montcada i Reixac, a la instalación radiactiva OCA ICP S.A.U.; el inspector que la suscribe declara,

Se acepta la aclaración o medida adoptada, que subsana la desviación.

Barcelona, 2 de junio de 2017

Firmauo: