

ACTA DE INSPECCION

[REDACTED], funcionaria del Consejo de Seguridad Nuclear, acreditada como Inspectora.

CERTIFICA: Que se personó el día treinta de marzo de dos mil dieciséis, en el "CENTRO ANDALUZ DE NANOMEDICINA Y BIOTECNOLOGIA – BIONAND" de la fundación Pública Andaluza Progreso y Salud, sito en [REDACTED], en Campanillas (Málaga).

La visita tuvo por objeto realizar la inspección a una instalación radiactiva de segunda categoría, destinada a Investigación y Docencia, ubicada en el emplazamiento referido y cuya Resolución de Autorización, fue concedida por la Dirección General de la Energía, con fecha 16 julio de 2013.

La Inspección fue recibida por D^a [REDACTED], gestora de Proyectos de "BIONAND" y D. [REDACTED] como supervisor coordinador de [REDACTED], quienes aceptaron la finalidad de la inspección, en cuanto se relaciona con la Seguridad y la Protección Radiológica.

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

- La fundación Pública Andaluza de Progreso y Salud, titular responsable del centro "BIONAND" dispone de un convenio de colaboración [REDACTED] para asesoramiento en [REDACTED] Protección Radiológica. _____

El acceso a todas las dependencias del instituto está restringido a personal autorizado, controlado por tarjetas magnéticas. _____



CSN

CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

█ /
SALA DE IMAGEN MULTIMODAL: Planta █

- La puerta de acceso esta señalizada como "Zona Vigilada"; dentro de esta sala se encuentra instalado un equipo Tomógrafo de rayos X de la firma: █, modelo █ (50 Kv / 1 mA) utilizado para el estudio TAC de pequeños animales. _____
- El día de la inspección se puso en funcionamiento el equipo (45 Kv/ 400 μ A) comprobándose que: con emisión de R.X el piloto rojo del equipo se enciende y la consola indica "X Ray on"; los sistemas de seguridad se encontraban operativos: al abrir la ventana se corta la emisión de R.X. Tasas de dosis medidas, en diferentes puntos y en el puesto de operador: fondo. _____
- En esta misma sala está instalado otro equipo de Rayos X exento. Dispone de una etiqueta donde figuran los datos del equipo y de su homologación: █ - █. Dispone de indicadores luminosos operativos: Piloto verde con emisión de Rayos X ("XRay on"), rojo no hay emisión de Rayos X. _____
- Disponen de un TLD de área colocado en la zona de la consola de operación. _____
- Estos equipos se utilizan – de forma regular - durante todo el año. _____
- Estaba disponible el detector de radiación de marca █ calibrado el 25-04-12. _____

LABORATORIO DE FUENTES NO ENCAPSULADAS: Sótano – 2

- La puerta de acceso se encuentra señalizada como "Zona Vigilada con riesgo de radiación y contaminación"; dispone de cierre █ El laboratorio está equipado con una nevera-congelador para el almacén de material radiactivo; disponen de mamparas y de recipientes para almacenar residuos. _____
- Este laboratorio no se ha utilizado desde la puesta en funcionamiento de la instalación. No hay ninguna entrada de material radiactivo no encapsulado registrada. _____

GENERAL – DOCUMENTACION – PERSONAL

- El personal de los Servicios █, con licencia de supervisor, realizan las revisiones de los dos equipos de R.X. desde el punto de vista de Protección Radiológica (enclavamientos de seguridad y medidas de las tasas de dosis alrededor de los equipos), con periodicidad bimensual, emitiendo un certificado, según formato establecido; estaban disponibles todos los registros; último de fecha: 01-02-16. _____

El día de la inspección el detector utilizado en las revisiones de los equipos de R.X. corresponde a uno de marca █ (n/s 6293), perteneciente a la instalación Radiactiva de █, calibrado el 18-01-16 y



- ██████████ /
verificado, según programa establecido. El detector ██████████ (que se describe más arriba) está incluido en el mismo programa de verificación y calibración de la ██████████ ██████████); últimas verificaciones de fecha: 04-03-16, estaban disponibles los registros correspondientes. _____
- Las dos licencias de supervisor de D. ██████████ (de "radiografía industrial") y de D^a ██████████ (de "control de procesos") están aplicadas a esta instalación. _____
 - D. ██████████ - que se encontraba en la sala de imagen multimodal – es la persona encargada de los equipos de Rayos X, dispone de curso de "operador de Control de Procesos y Técnicas Analíticas" (2014); según se manifiesta va a solicitar la licencia para esta instalación. _____
 - D^a ██████████ gestora de proyectos de Bionand, disponen de cursos de operadora (2014) y de supervisora (2015) de Control de procesos y de Medicina Nuclear, respectivamente; según se manifiesta va a solicitar la licencia para esta instalación. _____
 - Estaba disponible el registro de "actividad formativa en Protección Radiológica", de fecha 4-11-15, firmada por 5 personas. _____
 - Estaba disponible el Informe dosimétrico correspondiente a: 3 TLDs de área y 3 de rotatorios (pendientes de asignación); lecturas procesadas por ██████████, gestionadas por los servicios centralizados de la ██████████); últimos registros de enero 2016, valores todos de fondo. _____
 - Los dosímetros de área corresponden a las zonas de: puesto de operador de equipo TAC; laboratorio no encapsulados; la sala de microscopia electrónica. _____
 - Estaba disponible el Diario de Operaciones de la instalación diligenciado relleno y actualizado con las revisiones realizadas por los supervisores del ██████████
██████████ _____
 - Han enviado el Informe anual correspondiente a al año 2015. (fecha de registro de entrada al CSN: 18-03-16. _____

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 Real Decreto 1836/1999 por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas; el Real Decreto 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 ocho de abril de dos mil dieciséis.

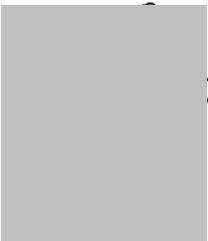


CSN

CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR



TRAMITE.- En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del Real Decreto 1836/1999, se invita a un representante autorizado del **"CENTRO ANDALUZ DE NAOMEDICINA Y BIOTECNOLOGIA – BIONAND"**, de Málaga, para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.



TRÁMITE AL ACTA DE INSPECCIÓN CSN/AIN/03/IRA/3243/16

En relación al contenido del Acta de Inspección elaborada con motivo de la inspección del CSN con fecha 30 de marzo de 2016 a la Instalación Radiactiva del Centro Andaluz de Nanomedicina y Biotecnología, BIONAND, (IR/MA-55/13), comunicamos la existencia de un error en la formación atribuida a D^a [REDACTED], siendo la formación correcta la siguiente: curso de operadora de instalaciones de radiodiagnóstico (2012) y curso de supervisora de Medicina Nuclear y Laboratorio de Fuentes no Encapsuladas (2015).

Para que conste, se firma la presente en Málaga a 19 de abril de 2016.

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR
REGISTRO GENERAL

ENTRADA 7030

Fecha: 21-04-2016 11:43

[REDACTED]
D. [REDACTED]
Gerente de Bionand

[REDACTED]
D^a [REDACTED]
Gestora de Proyectos de Bionand

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

bionand Centro Andaluz de Nanomedicina & Biotecnología	
SALIDA	
FECHA 19/04/2016	NÚMERO 2016/001