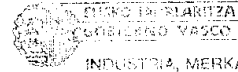
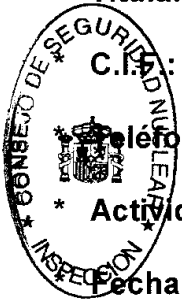


SNCONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR
 DEPARTAMENTO DE INDUSTRIA, MERKATARITZA ETA TURISMO SAILA
 DEPTO. DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
2008 ABE. 17
D.I.C.**ACTA DE INSPECCIÓN**En registro General Inspección
Registro General Control

SARRERA	IRTEERA
Zk. 955229	Zk.

D. [REDACTED], funcionario adscrito al Departamento de Industria, Comercio y Turismo del Gobierno Vasco y acreditado como Inspector de Instalaciones Radiactivas por el Consejo de Seguridad Nuclear, personado con fecha 16 de octubre de 2008 en la CLINICA VETERINARIA ERANDIO, sita en C/ [REDACTED] en el término municipal de Erandio (BIZKAIA), procedió a la inspección de la instalación de radiodiagnóstico veterinario ubicada en dicha clínica y de la que constan los siguientes datos:

- * Ref. CSN: RX/BI-0496
- * Titular: [REDACTED]
- * C.I.: [REDACTED]
- * Teléfono: [REDACTED]
- * Actividad de la instalación: Radiodiagnóstico veterinario
- * Fecha de última inscripción en el registro: 19 de enero de 2007
- * Finalidad de esta inspección: Control.



La inspección fue recibida por D^a. [REDACTED] Directora de la Clínica, quien informada de la finalidad de la misma manifestó aceptarla en cuanto se relaciona con la protección sanitaria contra las radiaciones ionizantes.

La representante del titular de la instalación fue advertida de 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 cual se notifica a efecto de que el titular exprese qué información o documentación aportada durante la inspección podría no ser publicable por su carácter confidencial o restringido.

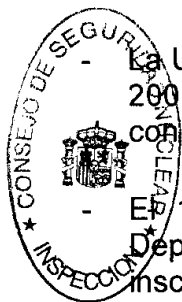
De las comprobaciones efectuadas por la inspección, así como de la información requerida y suministrada por el personal de la instalación resultaron las siguientes.

SNCONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR**OBSERVACIONES**

- La instalación consta del siguiente equipo con características según sigue:

Equipo 1 (Sala RX)

Generador marca: [REDACTED]
Modelo: [REDACTED]
Nº de Serie: T-4210
Tensión máx.: 110 kVp
Intensidad máx.: 100 Ma
Nº de tubos: 1
Marca [REDACTED]
Modelo: [REDACTED]
Nº de serie: 600032



UTPR [REDACTED] (Sa-1/01) emitió el 20 de noviembre de 2001 el correspondiente certificado de conformidad del proyecto de la instalación con las especificaciones técnicas del Real Decreto 1891/1991.

El 14 de marzo de 2002 se registró en la Oficina Territorial de Bizkaia del Departamento de Industria, Comercio y Turismo del Gobierno Vasco, como nueva inscripción en el registro, la instalación de Rayos X con fines de diagnóstico médico con nº de registro RX/BI-0496.

- El 19 de enero de 2007 la instalación de radiodiagnóstico con emplazamiento en C / [REDACTED] Astrabudua-Erandio, se dio de baja del registro de instalaciones de Rayos X con fines de diagnóstico médico por cambio de domicilio, para registrarse el mismo 19 de enero de 2007 en el mismo registro, con nuevo emplazamiento en C / [REDACTED] Astrabudua-Erandio.
- Los controles de calidad del equipo y la vigilancia de los niveles de radiación son efectuados por [REDACTED] autorizada para la venta y asistencia técnica de equipos de Rayos X, [REDACTED], habiendo sido realizado el último control, que incluye resultados de medidas de niveles de radiación, el 15 de septiembre de 2008 por el técnico [REDACTED] con resultado satisfactorio.
- Se dispone de declaración de conformidad del equipo [REDACTED] emitido por [REDACTED] el 1 de enero de 1999.

SN

CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

- En la instalación se dispone de un Diario de Operación, en el cual se anotan entre otros datos; fechas de los controles de calidad y valores de los niveles de radiación medidos, nº de disparos, resumen de las lecturas del dosímetro, kV, mA, seg. Asimismo, se manifiesta que las anotaciones en el diario de operaciones se realizan con carácter mensual.
- Según se manifiesta a la inspección, no se tiene constancia de haber enviado al CSN el informe anual de 2007. Asimismo, se manifiesta que anualmente se envía a [REDACTED], documentación que contiene datos relativos a; dosimetría, nº de disparos y vigilancia médica.
- Para el funcionamiento de la instalación se dispone de una acreditación de Dirección de instalaciones de radiodiagnóstico médico a favor de D^a. [REDACTED] emitido por F [REDACTED]



El control dosimétrico de la instalación se realiza mediante un dosímetro TLD asignado a la Directora de la instalación D^a. [REDACTED] cuya lectura se gestiona por la entidad [REDACTED] de Barcelona, encontrándose sus lecturas actualizadas hasta el mes de agosto de 2008, no presentando valores significativos.

Se manifiesta a la inspección que se realiza vigilancia médica anual en Centro autorizado al personal que opera con el equipo de rayos X.

- Según el reglamento de funcionamiento de la instalación, el personal que opera el equipo de rayos X de la instalación, es personal de tipo B. Asimismo, se manifiesta que la única persona que realiza disparos con el equipo es la Directora de la instalación.
- Existen instrucciones escritas para el manejo del equipo de radiografía y normas de actuación en lugar accesible, y aunque no existen carteles de aviso a embarazadas, manifiesta que siempre recuerda este aspecto a las mujeres gestantes o que creen estarlo, para que se mantengan alejadas de la sala de rayos X.
- El acceso a la sala de rayos X, o [REDACTED] se encuentra señalizado como zona controlada, conforme a lo establecido en el Reglamento sobre Protección Sanitaria contra Radiaciones Ionizantes y la norma UNE 73.302, disponiendo además de 2 extintores de incendios de 6 Kg en las proximidades de la sala de rayos X.

SN

CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

- Se dispone de medios de inmovilización del animal como son dos colchonetas térmicas al vacío. Asimismo, se manifiesta que el personal de la instalación nunca sujeta al animal y que antes de iniciar la exploración se asegura de cerrar la puerta de acceso a la sala de rayos X.
- Como medios de protección se dispone en la instalación de 2 delantales plomados de 0,25 mm y 1 par de manoplas plomados de 0,25 mm, no disponiendo de protectores gonadales.
- Realizadas mediciones de tasa de dosis los niveles registrados han sido los siguientes:
 - Con el equipo disparando a 55 kV y 4 mAs durante 0,08 s y haz dirigido hacia el suelo con medio dispersor:
 - 1 $\mu\text{Sv/h}$ en contacto con la pared de la sala de pequeñas cirugías, a 100 cm del suelo.
 - 3,5 $\mu\text{Sv/h}$ en contacto con la puerta de la sala de rayos X, a 100 cm del suelo.



SN

CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

DESVIACIONES

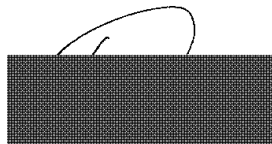
1. No se ha presentado el informe anual correspondiente al año 2007, según se establece en la cláusula nº 2 de las especificaciones técnicas de seguridad y protección radiológica, tal y como se establece en el Real Decreto 1891/1991 que regula la instalación y utilización de aparatos de rayos X con fines de diagnóstico médico.



SNCONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

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 con la redacción establecida en la Ley 33/2007, la Ley 25/1964 sobre Energía Nuclear, el Real Decreto 1891/1991 que regula la instalación y utilización de aparatos de rayos X con fines de diagnóstico médico, el Reglamento 1836/1999 sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas modificado por el RD 35/2008 y el Reglamento 783/2001 sobre Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes, se levanta y suscribe la presente Acta por duplicado.

En Erandio, a 16 de octubre de 2008.

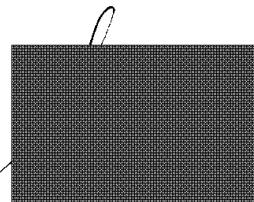

Fdo.: 

Inspector de Instalaciones Radiactivas



TRAMITE: En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45 del Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, se invita a un representante autorizado de la instalación, para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

En ERANDIO..., a 15 de DICIEMBRE de 2008.

Fdo.: 

Puesto o Cargo ... DIRECTORA ... DE U. CLÍNICA