

ACTA DE INSPECCIÓN

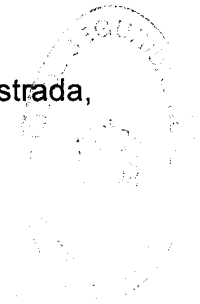
D. [REDACTED] funcionario adscrito al Departamento de Industria, Comercio y Turismo del Gobierno Vasco e Inspector de Instalaciones Radiactivas acreditado por el Consejo de Seguridad Nuclear, personado con fecha 7 de marzo de 2008 en el buque "MURUETA 279", atracado en el muelle Reina Victoria del Puerto de Bilbao, y propiedad de ASTILLEROS MURUETA, S.A. en el municipio de Santurtzi, Bizkaia, procedió a la inspección de la instalación radiactiva de la que constan los siguientes datos:

- * **Utilización de la instalación:** Control de densidades.
- * **Categoría:** 2ª.
- * **Fecha de autorización de funcionamiento:** 3 de marzo de 2008.
- * **Finalidad de esta inspección:** Comprobación del cumplimiento de requisitos exigidos en la Resolución de 2 de julio de 2003 para la tramitación de Notificación de la Puesta en marcha de la instalación.

La inspección fue recibida por D. [REDACTED] ingeniero de la empresa titular, D. [REDACTED] supervisor externo de la instalación radiactiva y D. [REDACTED], de la empresa IHC Systems B.V. y responsable del montaje del equipo radiactivo, quienes informados de la finalidad de la inspección manifestaron aceptarla en cuanto se relaciona con la Seguridad Nuclear y la Protección Radiológica.

Los representantes del titular de la instalación fueron advertido 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 que 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, así como de la información requerida y suministrada, resultaron las siguientes:

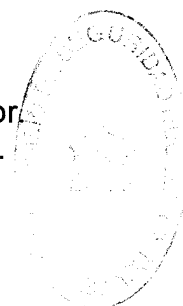


OBSERVACIONES

- La instalación radiactiva dispone del siguiente equipo y material radiactivo:
 - * Equipo marca [REDACTED] modelo [REDACTED] nº de serie 584-422A-1170, que incorpora una fuente radiactiva encapsulada de Co-60, con nº C228, de 7,696 GBq (208 mCi) de actividad nominal en fecha 15 de febrero de 2007,
- El equipo radioactivo está colocado en ta tubería de dragado bajo cántara, en la proa del buque-draga "MURUETA 279" y bajo su cubierta principal,.
- Sobre la carcasa del blindaje que contiene la fuente se halla grabado el trébol radiactivo y las siguientes anotaciones:

"Shielding Type 210.
Material: Co-60.
Activity: 7,69 GBq.
Shielding nº: 584-422A-1170
Cal. Factor: 4,41.
Date: 15/02/07 "
- Se dispone de certificado de hermeticidad y ausencia de contaminación de la fuente n/s C228, expedido por [REDACTED], con fecha 15 de febrero de 2007.
- Asimismo se dispone de certificado nº 801.497, de control de calidad del contenedor 584-422A-1170, declarando que el mismo está libre de contaminación, su radiación de fuga es la correcta y cumple los requisitos de embalaje para el transporte de bultos tipo A, emitido por [REDACTED] el 13 de noviembre de 2007.
- Se manifiesta a la inspección que ASTILLEROS MURUETA, S.A. ha contratado a IHC Systems B.V., de Holanda, la instalación y puesta en operación de los equipos radiactivos
- ASTILLEROS MURUETA, S.A ha contratado además los servicios de supervisión a la U.T.P.R., [REDACTED] S.L., personalizados en D. [REDACTED], con licencia caducada el 6 de febrero de 2008 y quien el 15 de febrero manifiesta solicitó la renovación de la misma.
- D. [REDACTED], empleado de IHC Systems B.V. y ciudadano holandés, dispone de licencia para operar con material radiactivo emitida por "RTD Röntgen Technische Dienst b.v. Rotterdam".

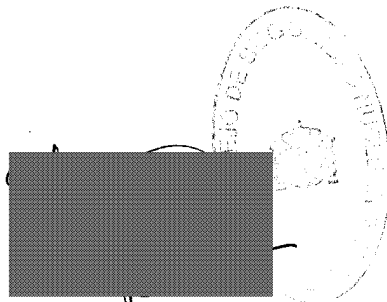
- D. [REDACTED] utiliza un dosímetro personal termoluminiscente nº 1111284, controlado por el centro lector [REDACTED], de Holanda, y su historial dosimétrico, actualizado hasta el 18 de febrero de 2008, refleja un valor de 0,44 mSv de dosis efectiva acumulada desde el año 1993.
- Para la vigilancia radiológica de la instalación, D. [REDACTED] posee un detector de radiaciones marca T [REDACTED] M modelo [REDACTED] número de serie 011501, calibrado por [REDACTED] en fecha 23 de octubre de 2007 según etiqueta adherida al mismo.
- Se manifiesta a la inspección que el personal de la instalación radiactiva conoce y cumple lo establecido en el Reglamento de Funcionamiento y Plan de Emergencia, y que se dispone de copias de dichos documentos en idioma inglés.
- En las inmediaciones del equipo no existe señalización de zona radiactiva.
- Realizadas mediciones de tasa de dosis sin fango en la tubería los valores detectados en diferentes puntos son los siguientes:
 - Con el obturador cerrado (Posición "Parado – fuera de circuito"):
 - 0,33 $\mu\text{Sv/h}$ en el lateral del contenedor de la fuente.
 - 0,80 $\mu\text{Sv/h}$ en el fondo del contenedor.
 - 0,53 a la altura de la cabeza, bajo el contenedor.
 - Fondo en pasillo de tránsito junto al equipo.
 - Con el obturador abierto (Posición "Puesto en servicio"):
 - Fondo en el pasillo, en el lado del emisor.
 - Fondo en el pasillo, en el lado del detector.
 - Fondo tras el detector, en el haz directo.
 - 0,6 $\mu\text{Sv/h}$ en brida bajo el equipo, lado detector.
 - 1,3 $\mu\text{Sv/h}$ en brida bajo el equipo, lado emisor.
 - 1,7 $\mu\text{Sv/h}$ en tubo bajo el equipo, lado emisor.





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 Reglamento 1836/1999 sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas modificado por el RD 35/2008, el Reglamento 783/2001 sobre Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes, y la referida autorización, se levanta y suscribe la presente Acta por duplicado.

En Santurtzi, a 7 de marzo de 2008.



Fdo.: [Redacted]
INSPECTOR DE INSTALACIONES RADIATIVAS

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 Murveta, a 18 de Abril de 2008.

Fdo.: [Redacted]

Puesto o Cargo INGENIERO INDUSTRIAL
DIRECTOR TÉCNICO

