

2019 AZA. 12
NOV. 12

ORDUA/HORA:	
SARRERA	IRTEERA
Zk. 1005302	Zk.

ACTA DE INSPECCIÓN

D. ✓ funcionario del Gobierno Vasco adscrito al Departamento de Desarrollo Económico e Infraestructuras y acreditado como inspector de instalaciones radiactivas por el Consejo de Seguridad Nuclear, personado el 8 de octubre de 2019 en las instalaciones que la empresa FCA Aplicación para Control de Fluidos, SL tiene en el en Ibarra, (Gipuzkoa), procedió a la inspección, sin previo aviso, de la instalación radiactiva de la cual constan los siguientes datos:

- * **Titular:** FCA APLICACIÓN PARA CONTROL DE FLUIDOS SL.
- * **Utilización de la instalación:** Industrial (análisis de materiales por fluorescencia RX).
- * **Categoría:** 3ª.
- * **Fecha de Autorización de Funcionamiento:** 22 de mayo de 2015.
- * **Fecha de Notificación de Puesta en Marcha:** 15 de septiembre de 2015
- * **Finalidad de la inspección:** Control.

La inspección fue recibida por D. supervisor de la instalación, quien informado de la finalidad de la misma manifestó aceptarla en cuanto se relaciona con la Seguridad Nuclear y la Protección Radiológica.

El representante del titular de la instalación fue 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 por la Inspección, así como de la información requerida y suministrada por el personal técnico de la instalación, resultaron las siguientes



OBSERVACIONES

UNO. EQUIPOS EMISORES DE RADIACION:

- La instalación dispone del siguiente equipo radiactivo:
 - Un espectrómetro portátil mediante fluorescencia por rayos X con empuñadura tipo pistola, marca _____ con número de serie _____ provisto de un generador de rayos X de _____ / de tensión, intensidad y potencia máximas respectivamente.
- Existe documento emitido por _____ el 3 de junio de 2015 manifestando que se encargará de gestionar la retirada, al final de su vida útil, de los equipos de rayos X por ella suministrados a _____.
- En el exterior del equipo aparece el trébol radiactivo, nombre del fabricante, modelo, número de serie, fecha de fabricación, dos indicadores luminosos, la leyenda "Caution Radiation. This equipment produces radiation when energized" y una etiqueta con marcado CE.
- Además, el equipo emisor de radiaciones tiene colocada una etiqueta con el nombre y dirección de su comercializador y sus características técnicas: tensión, intensidad, potencia.
- La instalación dispone de manuales de operación y mantenimiento para su equipo de rayos X en formato electrónico.
- El equipo de rayos X es almacenado con candado; dentro de un armario provisto de cerradura y en dependencia también cerrada. Existe además seguridad para las dependencias de la empresa.
- El equipo radiactivo ha sido revisado por el supervisor desde el punto de vista de la protección radiológica en fechas 21 de diciembre y 25 de junio de 2018, y anteriores, con resultado conforme según hojas con modelo de registro de revisión con su firma mostradas a la inspección.



DOS. DETECTORES:

- Para efectuar la vigilancia radiológica ambiental, la instalación dispone de un radiómetro marca _____ alibrado en origen en junio de 2014 y con fecha de puesta en servicio el 31 de marzo de 2015
- La instalación dispone de un plan de calibración el cual contempla calibraciones cada seis años en centro acreditado con verificaciones internas anuales.
- El radiómetro ha sido verificado periódicamente por el supervisor de la instalación; por última vez el 21 de diciembre de 2018, según modelo de registro y apunte en el diario de operación.

TRES. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN:

- El funcionamiento de la instalación radiactiva es dirigido por D. _____ titular de licencia de supervisor para el campo de control de procesos, técnicas analíticas y actividades de bajo riesgo válida hasta septiembre de 2020.
- El supervisor manifiesta ser la única persona que maneja el equipo; también manifiesta conocer el Reglamento de Funcionamiento (RF) y el Plan de Emergencia Interior (PEI) de la instalación.
- El RF de la instalación clasifica a cualquiera de sus trabajadores expuestos como de categoría B.
- Para el control dosimétrico se dispone de un dosímetro personal asignado al supervisor y contratado con el centro lector Infocitec. La instalación dispone del historial dosimétrico actualizado hasta agosto de 2019 inclusive
- El historial dosimétrico registra valores iguales a cero para el año 2019, y un acumulado quinquenal de _____ nSv.



CUATRO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN:

- La instalación dispone de un Diario de Operación diligenciado el 31 de julio de 2015 con el nº _____, en el cual anotan las verificaciones del radiómetro y revisiones del equipo emisor de rayos X.
- El informe anual de la instalación radiactiva correspondiente al año 2018 fue enviado al Gobierno Vasco el 27 de diciembre de 2018.
- La inspección comprobó que para el funcionamiento del equipo es preciso introducir una contraseña de seguridad.
- También se comprobó cómo al intentar disparar al aire oprimiendo únicamente el gatillo frontal no comienza la emisión de rayos X y aparece un mensaje de que se precisa además bien el interruptor de proximidad o el de "interlock".
- Apretando simultáneamente los pulsadores frontal (gatillo) y posterior (simultaneidad) y apuntando el equipo hacia el aire, se inicia la emisión de rayos X, pero queda suspendida a los pocos segundos por falta de cuentas en el detector, y no se reinicia, aunque ambos pulsadores se mantengan oprimidos.
- Al operar el equipo sobre y en contacto con una mesa quedando oprimido el interruptor de proximidad, el mismo funciona al accionar el pulsador frontal (gatillo).

CINCO. NIVELES DE RADIACIÓN:

- Realizadas mediciones al utilizar el analizador sobre una pequeña caja de acero niquelado los valores observados fueron:
 - $\mu\text{Sv/h}$ en el lateral del equipo.
 - μSv dosis.
 - $\mu\text{Sv/h}$ en haz directo tras la caja.
 - μSv dosis acumulada tras este segundo disparo.
 - mSv/h en haz directo, sin pieza.
 - --- μSv dosis acumulada tras los tres disparos.
- Antes de abandonar la instalación la inspección mantuvo una reunión de cierre con la asistencia del representante del titular, en la que se repasaron las observaciones significativas encontradas durante la inspección.





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 RD 1836/1999 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 duplicado en la sede del Gobierno Vasco.

En Vitoria-Gasteiz el 31 de octubre de 2019.

A large, stylized handwritten signature in blue ink.

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 FCA Aplicación para control de fluidos, SL, para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.



En.....IBARRA....., a.....08.....de.....NOVIEMBRE.....de 2019.

Fdo.: .

Cargo.....SUPERVISOR INSTALACION
RADIATIVA