



Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid Tel.: 91 346 01 00 Fax: 91 346 05 88 www.csn.es

CSN/AIN/19/IRA-1903/2016

Página 1 de 4

ACTA DE INSPECCIÓN

D. , funcionario del Consejo de Seguridad Nuclear (CSN)
acreditado como inspector,
CERTIFICA: Que se personó el nueve de agosto de dos mil dieciséis en DICEPA Papelera de Enate, SL, sita en Enate (Huesca).
La visita tuvo por objeto inspeccionar, una instalación radiactiva ubicada en el emplazamiento referido, destinada a control de procesos (medida de gramaje y de contenido de cenizas), con autorización vigente (MO-5) concedida por Resolución de 17-08-11 de la Dirección General de Energía y Minas, del Gobierno de Aragón.
La inspección fue recibida por D. , Supervisor de la instalación, en representación del titular, quien aceptó la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.
El representante del titular de la instalación fue advertido 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 documento 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 que:
Tenían un escáner marca , mod , dotado de un cabezal con 2 sensores fabricados pol , uno mod. 5112 con una fuente sellada de Kr-85, nº RT-576, de 11.1 GBq (300 mCi) el 3-11-09 para medida en continuo de gramaje (peso en gramos por unidad de superficie g/m²), y el segundo sensor mod. 517x con una fuente sellada de Fe-55, nº AE 1596, de 3.7 GBq (100 mCi) el 29-07-14, para medida en continuo de ceniza (contenido de material mineral, en %) por fluorescencia de rayos X.
- Equipo estaba ubicado entre la zona de secado (sequería) y el enrollado de papel (pope).

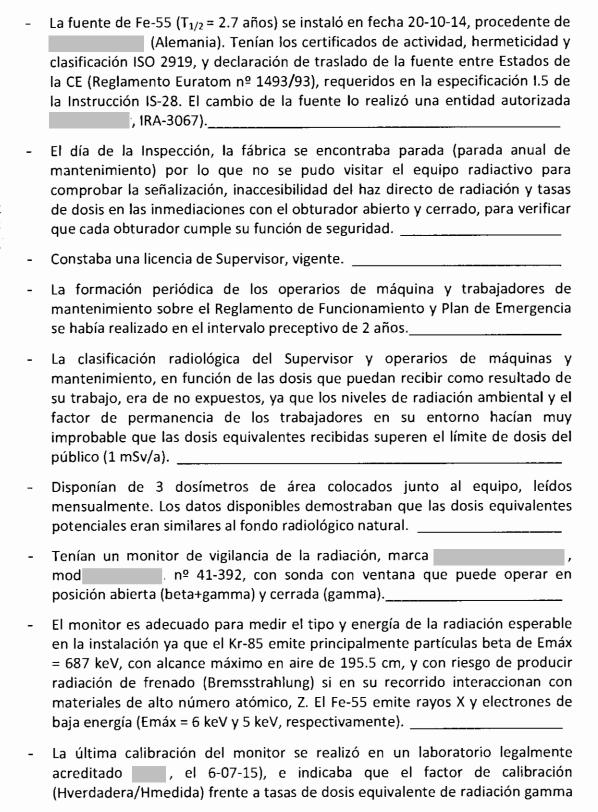
Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid

Tel.: 91 346 01 00 Fax: 91 346 05 88 www.csn.es

CSN/AIN/19/IRA-1903/2016



Página 2 de 4





Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid Tel.: 91 346 01 00 Fax: 91 346 05 88

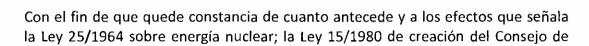
www.csn.es

CSN/AIN/19/IRA-1903/2016



Página 3 de 4

la instalación radiactiva. Figuraba el nombre y firma del Supervisor en todo registros. Desde la última Inspección no estaba anotado ningún su radiológico notificable según la Instrucción IS-18, ni se había producido, se se manifestó. Desde la última Inspección constaban intervenciones de asistencia técnica había realizado una entidad autorizada intervención incluía la información preceptiva. Tenían un procedimiento para analizar y corregir, si procede, recomendaciones que hace la empresa de asistencia técnica durant mantenimiento preventivo, dentro de la mejora continua de la instala radiactiva. No era necesario realizar periódicamente ninguna operación de mantenimi del propio cabezal (la limpieza de la ventana del detector es automática) ra las inmediaciones que requirieran el desmontaje del mismo por parte personal de la instalación (los niveles de radiación eran similares al fondo obturador cerrado). Los sistemas de seguridad radiológica del equipo (señalización, parada emergencia, niveles de radiación ocupacional y de verificación de cefectivo de obturadores) se habían verificado quincenalmente. No cons ningún sistema de seguridad averiado o desconectado desde la úl Inspección. La hermeticidad de la fuente de Fe-55 había sido comprobada en el inter de 12 meses antes del último uso por se se manifestó que la prócomprobación la harían en septiembre de 2016. La hermeticidad de la fuente de Kr-85 no se puede comprobar durant operación utilizando frotis porque al ser un gas inerte más pesado que el en caso de fuga no dejaría rastro material que pueda ser detectado con frotis. No obstante, las potenciales fugas de gas se comprobaban con		(entre 0.8 y 1.2).
había realizado una entidad autorizada intervención incluía la información preceptiva. Tenían un procedimiento para analizar y corregir, si procede, recomendaciones que hace la empresa de asistencia técnica durant mantenimiento preventivo, dentro de la mejora continua de la instala radiactiva. No era necesario realizar periódicamente ninguna operación de mantenimi del propio cabezal (la limpieza de la ventana del detector es automática) r las inmediaciones que requirieran el desmontaje del mismo por parte personal de la instalación (los niveles de radiación eran similares al fondo obturador cerrado). Los sistemas de seguridad radiológica del equipo (señalización, parada emergencia, niveles de radiación ocupacional y de verificación de cefectivo de obturadores) se habían verificado quincenalmente. No cons ningún sistema de seguridad averiado o desconectado desde la úl Inspección. La hermeticidad de la fuente de Fe-55 había sido comprobada en el inter de 12 meses antes del último uso por se se manifestó que la prócomprobación la harían en septiembre de 2016. La hermeticidad de la fuente de Kr-85 no se puede comprobar durant operación utilizando frotis porque al ser un gas inerte más pesado que el en caso de fuga no dejaría rastro material que pueda ser detectado con método indirecto, haciendo medidas electrónicas en las intervenciones	-	Disponían de un Diario de Operación registrado por el CSN para uso general de la instalación radiactiva. Figuraba el nombre y firma del Supervisor en todos los registros. Desde la última Inspección no estaba anotado ningún suceso radiológico notificable según la Instrucción IS-18, ni se había producido, según se manifestó.
recomendaciones que hace la empresa de asistencia técnica durant mantenimiento preventivo, dentro de la mejora continua de la instala radiactiva. No era necesario realizar periódicamente ninguna operación de mantenimi del propio cabezal (la limpieza de la ventana del detector es automática) r las inmediaciones que requirieran el desmontaje del mismo por parte personal de la instalación (los niveles de radiación eran similares al fondo obturador cerrado). Los sistemas de seguridad radiológica del equipo (señalización, parada emergencia, niveles de radiación ocupacional y de verificación de ci efectivo de obturadores) se habían verificado quincenalmente. No cons ningún sistema de seguridad averiado o desconectado desde la úl Inspección. La hermeticidad de la fuente de Fe-55 había sido comprobada en el inter de 12 meses antes del último uso por se se manifestó que la prós comprobación la harían en septiembre de 2016. La hermeticidad de la fuente de Kr-85 no se puede comprobar durant operación utilizando frotis porque al ser un gas inerte más pesado que el en caso de fuga no dejaría rastro material que pueda ser detectado co frotis. No obstante, las potenciales fugas de gas se comprobaban cor método indirecto, haciendo medidas electrónicas en las intervenciones	_	
del propio cabezal (la limpieza de la ventana del detector es automática) r las inmediaciones que requirieran el desmontaje del mismo por parte personal de la instalación (los niveles de radiación eran similares al fondo obturador cerrado). Los sistemas de seguridad radiológica del equipo (señalización, parada emergencia, niveles de radiación ocupacional y de verificación de ci efectivo de obturadores) se habían verificado quincenalmente. No cons ningún sistema de seguridad averiado o desconectado desde la úl lnspección. La hermeticidad de la fuente de Fe-55 había sido comprobada en el inter de 12 meses antes del último uso por se se manifestó que la prós comprobación la harían en septiembre de 2016. La hermeticidad de la fuente de Kr-85 no se puede comprobar durant operación utilizando frotis porque al ser un gas inerte más pesado que el en caso de fuga no dejaría rastro material que pueda ser detectado co frotis. No obstante, las potenciales fugas de gas se comprobaban cor método indirecto, haciendo medidas electrónicas en las intervenciones	-	Tenían un procedimiento para analizar y corregir, si procede, las recomendaciones que hace la empresa de asistencia técnica durante el mantenimiento preventivo, dentro de la mejora continua de la instalación radiactiva.
emergencia, niveles de radiación ocupacional y de verificación de ci efectivo de obturadores) se habían verificado quincenalmente. No cons ningún sistema de seguridad averiado o desconectado desde la úl Inspección. La hermeticidad de la fuente de Fe-55 había sido comprobada en el inter de 12 meses antes del último uso por . Se manifestó que la prós comprobación la harían en septiembre de 2016. La hermeticidad de la fuente de Kr-85 no se puede comprobar durant operación utilizando frotis porque al ser un gas inerte más pesado que el en caso de fuga no dejaría rastro material que pueda ser detectado con frotis. No obstante, las potenciales fugas de gas se comprobaban cor método indirecto, haciendo medidas electrónicas en las intervenciones	-	No era necesario realizar periódicamente ninguna operación de mantenimiento del propio cabezal (la limpieza de la ventana del detector es automática) ni en las inmediaciones que requirieran el desmontaje del mismo por parte de personal de la instalación (los niveles de radiación eran similares al fondo con obturador cerrado).
de 12 meses antes del último uso por Se manifestó que la prós comprobación la harían en septiembre de 2016 La hermeticidad de la fuente de Kr-85 no se puede comprobar durant operación utilizando frotis porque al ser un gas inerte más pesado que el en caso de fuga no dejaría rastro material que pueda ser detectado con frotis. No obstante, las potenciales fugas de gas se comprobaban con método indirecto, haciendo medidas electrónicas en las intervenciones.	-	Los sistemas de seguridad radiológica del equipo (señalización, parada de emergencia, niveles de radiación ocupacional y de verificación de cierre efectivo de obturadores) se habían verificado quincenalmente. No constaba ningún sistema de seguridad averiado o desconectado desde la última Inspección.
operación utilizando frotis porque al ser un gas inerte más pesado que el en caso de fuga no dejaría rastro material que pueda ser detectado con frotis. No obstante, las potenciales fugas de gas se comprobaban con método indirecto, haciendo medidas electrónicas en las intervenciones	-	La hermeticidad de la fuente de Fe-55 había sido comprobada en el intervalo de 12 meses antes del último uso por . Se manifestó que la próxima comprobación la harían en septiembre de 2016.
	-	La hermeticidad de la fuente de Kr-85 no se puede comprobar durante la operación utilizando frotis porque al ser un gas inerte más pesado que el aire, en caso de fuga no dejaría rastro material que pueda ser detectado con un frotis. No obstante, las potenciales fugas de gas se comprobaban con un método indirecto, haciendo medidas electrónicas en las intervenciones de asistencia técnica.





Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid

Tel.: 91 346 01 00 Fax: 91 346 05 88 www.csn.es

CSN/AIN/19/IRA-1903/2016



Página 4 de 4

Seguridad 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 CSN a doce de agosto de dos mil dieciséis.

TRÁMITE. En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del Real Decreto 1836/1999, se invita a un representante autorizado del titular de la instalación para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

ASUNTO: Remisión de Acta de Inspección

REFERENCIA: CSN/AIN/19/IRA-1903/2016

D. con D.N.I en calidad de

Director General de la empresa DICEPA PAPELERA DE ENATE,S.L

reconoce haber leido y esta conforme de la Acta de Inspección.

En Enate a 1 de Septiembre 2016

Fdo.