

ACTA DE INSPECCIÓN

funcionaria interina de la Generalitat de Catalunya e inspectora acreditada por el Consejo de Seguridad Nuclear,

CERTIFICA: Que se personó el día 16 de enero de 2018 en LC Paper 1881 SA, en (Garrotxa), provincia de Girona.

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, sin previo aviso, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a medida de gramaje, cuya autorización de modificación fue concedida por resolución de la Dirección General de Energía y Minas del Departamento de Economía y Finanzas de la Generalitat de Catalunya con fecha 15.05.2008, y con autorización expresa de modificación concedida por el Consejo de Seguridad Nuclear de fecha 26.07.2013.



La Inspección fue recibida por Jefe del Departamento de Automatismo y Control y supervisor, 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, así como los comentarios recogidos en su tramitación, 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 uministrada, resulta:

La instalación radiactiva estaba ubicada en las naves de fabricación de papel 2 y 3, en el emplazamiento referido. ------

La instalación radiactiva disponía de medios para controlar su acceso. Las zonas de influencia de los equipos radiactivos, ubicado en las máquinas de fabricación de papel 2 y 3, estaban señalizadas de acuerdo con la legislación vigente.

En la máquina de fabricación de papel 2 estaba instalado un equipo radiactivo de la firma n/s 9145, con una fuente radiactiva encapsulada de Kr-85 con una actividad nominal máxima de 14,8 GBq. En el lateral había una etiqueta en la que se leía:

Source type Kr-85; Ser. No. 5854 BX, Activity (GBq) 12,7, A. Date 21.9.98. El cabezal incluye un equipo de rayos X para la



En la máquina de fabricación de papel 3 había instalado un equipo de la firma			
modelo	illa de labilicac		encapsulada de Kr-85 con una
	ominal mávima		pía una etiqueta en la que se leía
actividad II	Ommai maxima		y (GBq) 14.8, A. Date 21/may/07
El cahezal	incluve un equ		de la carga mineral en el papel
			n potencial de 4,3 kV
Ambos equipos disponían de un panel luminoso que indicaba si el obturador de la fuent estaba abierto, si el obturador del equipo de rayos X estaba abierto, si ambo obturadores estaban cerrados y si el equipo de rayos X estaba encendido			
origen y lo	s certificados d		ad de los equipos radiactivos, en origen de las fuentes radiactivas
De los nive	les de radiació	n medidos en las zonas de infl	uencia radiológica de los equipos
radiactivos	, no se ded	uce que puedan superarse	en condiciones normales de
funcionam	ento los límite	s anuales de dosis establecidos	5
		s aridates de dosis establecidos	
Periódicam	ente, el supe	rvisor y el operador de la i	nstalación comprueban el buer
Periódicam funcionam	ente, el supe iento de los e	rvisor y el operador de la i quipos radiactivos desde el p	nstalación comprueban el buer ounto de vista de la protección
Periódicam funcionam radiológica	ente, el supe iento de los e y el control de	rvisor y el operador de la in quipos radiactivos desde el p e de los niveles de radiación al	nstalación comprueban el buer ounto de vista de la protección Irededor de los cabezales con las
Periódicam funcionam radiológica fuentes y	ente, el super iento de los e y el control de en las zonas d	rvisor y el operador de la in quipos radiactivos desde el p e de los niveles de radiación a le influencia de los mismos, s	nstalación comprueban el buen ounto de vista de la protección Irededor de los cabezales con las siendo las últimas revisiones de correspondientes registros
Periódicam funcionam radiológica fuentes y	ente, el super iento de los e y el control de en las zonas d 09.2017 y 03.11	rvisor y el operador de la inquipos radiactivos desde el pe de los niveles de radiación al le influencia de los mismos, s. 2017. Estaban disponibles los	nstalación comprueban el buen ounto de vista de la protección lrededor de los cabezales con las siendo las últimas revisiones de correspondientes registros
Periódicam funcionam radiológica fuentes y fechas 19.0 La firma	ente, el super iento de los e y el control de en las zonas d 09.2017 y 03.11	rvisor y el operador de la inquipos radiactivos desde el pe de los niveles de radiación al le influencia de los mismos, s2017. Estaban disponibles los risa los equipos radiactivos, qu	nstalación comprueban el buer punto de vista de la protección lrededor de los cabezales con las siendo las últimas revisiones de correspondientes registros e incluye el control de los niveles
Periódicam funcionami radiológica fuentes y fechas 19.0 La firma de radiació	ente, el superiento de los e y el control de en las zonas d 09.2017 y 03.11 rev en y la comprol	rvisor y el operador de la inquipos radiactivos desde el pe de los niveles de radiación al le influencia de los mismos, s. 2017. Estaban disponibles los risa los equipos radiactivos, que bación del correcto funcionam	nstalación comprueban el buer ounto de vista de la protección lrededor de los cabezales con las siendo las últimas revisiones de correspondientes registros e incluye el control de los niveles niento de los equipos radiactivos
Periódicam funcionami radiológica fuentes y fechas 19.0 La firma de radiació desde el pu	ente, el superiento de los e y el control de en las zonas d 09.2017 y 03.11 rev en y la comprol unto de vista de	rvisor y el operador de la inquipos radiactivos desde el pe de los niveles de radiación al le influencia de los mismos, s. 2017. Estaban disponibles los risa los equipos radiactivos, que bación del correcto funcionam	nstalación comprueban el buer ounto de vista de la protección lrededor de los cabezales con las siendo las últimas revisiones de correspondientes registros e incluye el control de los niveles niento de los equipos radiactivos últimas son de fechas 27.07.2017
Periódicam funcionami radiológica fuentes y fechas 19.0 La firma de radiació desde el pu y 03.11.202	ente, el superiento de los e y el control de en las zonas d 09.2017 y 03.11 rev en y la comprol unto de vista de 17. Disponían d	rvisor y el operador de la inquipos radiactivos desde el pe de los niveles de radiación al le influencia de los mismos, su 2017. Estaban disponibles los risa los equipos radiactivos, que bación del correcto funcioname la protección radiológica; las	nstalación comprueban el buen bunto de vista de la protección lrededor de los cabezales con las siendo las últimas revisiones de correspondientes registros e incluye el control de los niveles niento de los equipos radiactivos últimas son de fechas 27.07.2017 en los que se certifica el
Periódicam funcionami radiológica fuentes y fechas 19.0 La firma de radiació desde el pu y 03.11.200 buen funció	ente, el superiento de los e y el control de en las zonas d 19.2017 y 03.11 rev en y la comprol unto de vista de 17. Disponían de la conamiento de la	rvisor y el operador de la inquipos radiactivos desde el pere de los niveles de radiación al le influencia de los mismos, su 2017. Estaban disponibles los risa los equipos radiactivos, que bación del correcto funcioname la protección radiológica; las les los informes emitidos por os equipos.	nstalación comprueban el buen bunto de vista de la protección lrededor de los cabezales con las siendo las últimas revisiones de correspondientes registros e incluye el control de los niveles niento de los equipos radiactivos últimas son de fechas 27.07.2017 en los que se certifica e
Periódicam funcionami radiológica fuentes y fechas 19.0 La firma de radiació desde el pu y 03.11.200 buen funció	ente, el superiento de los e y el control de en las zonas d 19.2017 y 03.11 rev en y la comprol unto de vista de 17. Disponían de la conamiento de la	rvisor y el operador de la inquipos radiactivos desde el pere de los niveles de radiación al le influencia de los mismos, su 2017. Estaban disponibles los risa los equipos radiactivos, que bación del correcto funcioname la protección radiológica; las les los informes emitidos por os equipos.	nstalación comprueban el buen bunto de vista de la protección lrededor de los cabezales con las siendo las últimas revisiones de correspondientes registros e incluye el control de los niveles niento de los equipos radiactivos últimas son de fechas 27.07.2017 en los que se certifica el
Periódicam funcionami radiológica fuentes y fechas 19.0 La firma de radiació desde el pu y 03.11.203 buen funció	ente, el superiento de los e y el control de en las zonas d 19.2017 y 03.11 rev en y la comprol into de vista de 17. Disponían d conamiento de l	rvisor y el operador de la inquipos radiactivos desde el pere de los niveles de radiación al le influencia de los mismos, su 2017. Estaban disponibles los risa los equipos radiactivos, que bación del correcto funcioname la protección radiológica; las les los informes emitidos por os equipos.	nstalación comprueban el buen ounto de vista de la protección lrededor de los cabezales con las siendo las últimas revisiones de correspondientes registros e incluye el control de los niveles niento de los equipos radiactivos últimas son de fechas 27.07.2017 en los que se certifica e

03.11.2017. Se registraban en el registro de las revisiones de los equipos radiactivos. -----



*	Estaba disponible una licencia de supervisor en vigor		
	Estaban disponibles los dosímetros de termoluminiscencia siguientes: 1 personal para e control dosimétrico del supervisor y 2 para el control de las áreas de las zonas de influencia radiológica de los equipos radiactivos.		
-	Tienen establecido un convenio con el para realizar el contro		
	dosimétrico. Se registran las dosis recibidas por los dosímetros. Se mostró a la Inspección el último informe dosimétrico correspondiente al mes de noviembre de 2017.		
-	Durante la inspección de control el supervisor entregó el informe anual de la instalació correspondiente al año 2017.		
-	Estaba disponible el diario de operación de la instalación radiactiva		
	Estaban disponibles en un lugar visible las normas a seguir tanto en funcionamient normal como en caso de emergencia.		
-	Estaban disponibles equipos de extinción de incendios		
ě:	En caso de necesidad, las fuentes radiactivas encapsuladas se almacenarían en la dependencia denominada "magatzem de fonts IR" ubicada en la nave 1, antiguo aseo		

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 Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas y el Reglamento de Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes, así como la autorización referida, y en virtud de las funciones encomendadas por el Consejo de Seguridad Nuclear a la Generalitat de Catalunya en el acuerdo de 15 de junio de 1984 y renovado en fechas de 14 de mayo de 987, 20 de diciembre de 1996 y 22 de diciembre de 1998, se levanta y suscribe la presente cta por duplicado en Barcelona y en la sede del Servicio de Coordinación de Actividades adiactivas del Departamento de Empresa y Conocimiento de la Generalitat de Catalunya a 6 de enero de 2018.

Samme ?

TRÁMITE.- En cumplimiento con lo dispuesto en el artículo 45 del Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas citado, se invita a un representante autorizado de LC Paper 1881 SA para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.