

ACTA DE INSPECCION



del Servicio de Vixilancia Radiolóxica de la Xunta de Galicia y acreditado por el Consejo de Seguridad Nuclear para actuar como inspector para el control y seguimiento de instalaciones radiactivas, rayos X de usos médicos, y transportes de sustancias nucleares, materiales y residuos radiactivos, dentro del territorio de la Comunidad Autónoma de Galicia,

CERTIFICA: Que se personó el día veintitrés de junio del año dos mil veinte, en la factoría de la Papelera de Brandía S.A., sita en de Santiago de Compostela.

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva destinada a medida de humedad y gramaje de papel, cuya autorización vigente fue concedida por la Dirección General de la Energía, con fecha de 21 de septiembre de 1990.

La Inspección fue recibida por el de Producción y Supervisor de la Instalación Radiactiva, quien, informado sobre 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 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 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 suministrada, resulta:

1.-INSTALACIÓN:

1.1. Previsión de licenciamiento.

- El Supervisor de la instalación Radiactiva manifiesta a la Inspección que se tiene previsto actualizar el sistema de medición de humedad y gramaje de la línea de producción con la instalación de un nuevo equipo medidor de la firma _____. El nuevo equipo incorpora un sistema compuesto por dos conjuntos emisores/detectores: uno de infrarrojos y otro de Rayos X. _____
- En breve se va a solicitar autorización para la primera modificación de la Instalación Radiactiva (MO-01,) por ampliación del citado equipo, ante la Dirección Xeral de Industria e Minas de la Consellería de Economía Emprego e Industria de la Xunta de Galicia. _____
- El nuevo equipo medidor se va a instalar en la línea de producción de la fábrica junto al equipo de la firma _____ ya instalado. Está previsto que ambos sistemas convivan un periodo de tiempo instalados. _____
- Cuando el nuevo equipo _____ esté calibrado se tiene previsto retirar el equipo de la firma _____. Se solicitará entonces modificación de la IRA para la baja del equipo portador la fuente radiactiva encapsulada de _____

1.2. Equipo medidor instalado para control de proceso.

- Se dispone de un sistema de medición de humedad y gramaje de la firma _____ para el control del proceso industrial de fabricación de papel. _____
- El equipo medidor está provisto una fuente radiactiva encapsulada de con el nº de Serie _____ de 3,7 GBq (100 mCi) de actividad a fecha de calibración de 29 de febrero de 2016. La fuente instalada fue suministrada por la firma _____ e instalada por técnicos de la citada firma en fecha de 24 de octubre de 2016. _____
- El equipo medidor está instalado en la línea de producción de la fábrica, entre el extremo final de la máquina de papel y el sistema óptico de control de imperfecciones en la lámina de papel, previo a la máquina de bobinado. _____
- Había instalado como monitor de área un equipo para la detección y medida de radiación, de la firma _____



- Estaba disponible un equipo para la detección y medida de radiación, de la firma _____
- La instalación estaba debidamente señalizada y disponía de los medios adecuados para establecer un acceso controlado. Había instalados, en un lateral del equipo medidor, unos testigos luminosos para indicación de obturador abierto y cerrado. Había instalada una barandilla perimetral. _____
- Había instalado un sistema de extinción de incendios que consta de extintores y mangueras. _____
- El equipo medidor es un autómata gestionado por un sistema informático instalado en el área de control acristalada, ubicada al final de la línea de producción y desde la cual se tiene control visual del puente soporte del equipo medidor. _____
- Estaban expuestas las normas de operación con el equipo, el reglamento de funcionamiento y el plan de emergencia. _____

1.3. Recinto de almacenamiento.

- La instalación dispone de un espacio reservado en la zona del almacén de cogeneración. El recinto está destinado para almacenar el cabezal emisor de la instalación radiactiva en el hipotético caso de tener que ser retirado de su ubicación dentro de la máquina de control de gramaje. La zona de ubicación de este espacio cerrado es de tránsito ocasional. _____

1.4. Documentación sobre el mantenimiento programado.

- Estaba disponible el certificado de actividad y hermeticidad de la fuente radiactiva nº de Serie _____ actualmente instalada, emitido por la firma _____ en fecha de 22 de Junio de 2016. _____
- Consta que la firma _____ ha realizado las pruebas de hermeticidad de la fuente radiactiva encapsulada actualmente instalada, con el nº de Serie _____ en las fechas de 6 de diciembre de 2016, 25 de agosto y 22 de diciembre de 2017, 20 de junio y 7 de diciembre de 2018, y 6 de junio y 21 de noviembre de 2019. _____
- Consta que personal técnico de la firma _____ ha llevado a cabo las revisiones semestrales programadas de los componentes mecánicos y eléctricos



de la máquina de control de gramaje, así como el chequeo de todas las funciones de seguridad del sistema que incorpora la fuente de _____ que en encontraban en orden, en las fechas de 9 y 10 de agosto y 27 y 28 de diciembre de 2016, 1 y 2 de agosto y 27 y 28 de diciembre de 2017, 1 a 3 de agosto y 21 de diciembre de 2018, y 7 y 8 de agosto y 26 y 27 de diciembre de 2019. _____

- El equipo para la detección y medida de radiación de la firma _____ modelo _____ instalado como monitor de área, dispone de certificado de calibración expedido por el fabricante en fecha de 10 de febrero de 2005. El equipo es verificado por el supervisor. _____
- El equipo para la detección y medida de radiación, de la firma _____ modelo _____ dispone de certificados de calibración expedidos por el fabricante en fecha de 30 de septiembre del año 2009 y por Laboratorio de Metrología de Radiaciones Ionizantes del _____ en fecha de 23 de septiembre de 2019. Consta que el equipo había sido calibrado periódicamente por la firma _____ en las fechas de 19 de junio de 2015, 26 de junio de 2016, 23 de agosto de 2017 y 20 de junio de 2018. _____

1.5. Vigilancia radiológica.

- Los equipos para la detección y medida de radiación estaban operativos. Consta que el supervisor ha llevado a cabo la verificación del perfil radiológico del equipo con periodicidad semestral. _____
- Se llevó a cabo una medición de tasa de dosis en condiciones normales de funcionamiento del equipo medidor en movimiento de barrido sobre la línea. La señalización luminosa indicaba la obturación abierta. El fondo natural era _____
La tasa de dosis registrada en posición lateral a la línea en zona accesible no era discernible del fondo natural. _____

2.- PERSONAL DE LA INSTALACIÓN: Licencia de supervisión, Dosimetría Vigilancia médica.

- Estaba disponible la Licencia de Supervisor de la instalación, a nombre del _____ con vigencia hasta la fecha de 3 de abril del año 2025. _____
- El Supervisor de la instalación dispone de un dosímetro personal de termoluminiscencia, procesado por la firma _____ No se evidencia



incidencia alguna en los resultados de los informes dosimétricos ni en la ficha dosimétrica individual. Los recambios se realizan con regularidad. _____

- Consta que la revisión médica de la persona profesionalmente expuesta a radiaciones ionizantes se había llevado a cabo por el servicio médico de en la fecha de 17 de enero de 2020. _____



2.1. Formación de refresco.

- Se tiene establecido desde el año 2009 un plan de formación de refresco para todo el personal de la línea de producción, que se viene cumpliendo con periodicidad bienal. El plan de formación se desarrolla en forma de sesiones habida cuenta de que el personal trabaja a turnos. _____
- Consta que, en fechas de 25 y 26 de octubre de 2017, se han desarrollado dos jornadas de formación específicas en riesgo radiológico y actuaciones en el plan de emergencia de la instalación en cuanto a comunicación de sucesos, con una carga lectiva de dos horas cada una. Consta el programa impartido y las firmas por 53 trabajadores de asistencia a las sesiones de formación celebradas. _____
- Consta que, en fechas de 20 y 21 de junio de 2019, se han desarrollado dos jornadas de formación específicas en riesgo radiológico: el reglamento de funcionamiento y el plan de emergencia de la instalación, y los procedimientos operativos para el cumplimiento de las especificaciones técnicas de funcionamiento de la instalación radiactiva, con una carga lectiva de dos horas. Consta el programa impartido y las firmas por 60 trabajadores de acuse de recibo de información y de asistencia a las sesiones de formación celebradas. _____

3.- GENERAL, DOCUMENTACIÓN.

3.1. Diario de operación.

- Estaba disponible y al día el Diario de Operación de la instalación, diligenciado por el Consejo de Seguridad Nuclear, en fecha de 26 de julio de 1990. La cumplimentación del mismo refleja la actividad administrativa de la instalación, las operaciones de revisión y mantenimiento de los equipos, las calibraciones y verificaciones de los equipos para la detección y medida de radiación, las

pruebas de hermeticidad, los perfiles radiológicos periódicos del entorno del equipo medidor y la gestión dosimétrica personal. _____



3.2. Reglamento de funcionamiento y plan de emergencia.

- La instalación radiactiva está destinada a medida de humedad y gramaje de papel para control del proceso en la línea de producción mediante un equipo emisor provisto de una fuente radiactiva encapsulada. Según la Instrucción del CSN IS-28 son las del Anexo-I, especificaciones técnicas de funcionamiento que resultan de aplicación son las del Anexo-I, las de las características de la instalación del Anexo-II B y C, y las aplicables a prácticas específicas del Anexo-III E. Estaba disponible el reglamento de funcionamiento y el plan de emergencia de la Instalación radiactiva que estaban actualizados en el año 2010.
- El reglamento de funcionamiento incorpora un procedimiento específico de comunicación de deficiencias en la instalación radiactiva, en cumplimiento del Artículo 8 bis del Real Decreto 35/2008 relativo al registro de comunicaciones en seguridad, que facilita instrucciones para cumplimentar un formulario que está a disposición de los operadores. No se ha registrado ninguna comunicación de deficiencias en la instalación. _____
- El Plan de Emergencia de la Instalación radiactiva incorpora el contenido de la IS-18, de 2 de abril de 2008, relativa a comunicación de sucesos y el formato de comunicación del Anexo II que incorpora la Guía de seguridad 5.8 Rev.1 de bases para elaborar la información relativa a la explotación de las instalaciones radiactivas. _____
- Una copia de los citados documentos estaba incluida en la carpeta expuesta en el lateral de la consola de mando, junto con las normas de operación con el equipo. _____
- El riesgo radiológico está incorporado en el documento de comunicación de riesgos para empresas externas como procedimiento de seguridad y coordinación en el caso de precisar realizar trabajos en la zona señalizada. ____
- Se tiene establecido un programa de calibración y verificación de los equipos de detección y medida de la radiación en el que se contempla una verificación interna semestral y una calibración cada cuatro años. Se tiene establecido un procedimiento de comprobación del correcto funcionamiento del equipo de detección y medida de la radiación instalado como monitor de área. _____



3.3. Informe anual.

- Consta que se ha dado cumplimiento, dentro del plazo, al contenido del artículo 73 del Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas, remitiendo al Consejo de Seguridad Nuclear el informe anual, correspondiente al año dos mil diecinueve, en fecha de 28 de febrero del año 2020. _____

DESVIACIONES: No se detectan.

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 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 Santiago de Compostela en la Sede de la Dirección Xeral de Emerxencias e Interior de la Consellería de Presidencia, Administracións Públicas e Xustiza de la Xunta de Galicia a veinticinco de junio del año dos mil veinte.

TRÁMITE.- En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del RD 1836/1999, se invita a un representante autorizado de la Factoría Papelera de Brandía S.A., para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

15706 SANTIAGO