

ACTA DE INSPECCIÓN

funcionario del Consejo de Seguridad Nuclear (CSN), acreditado como inspector,

CERTIFICA: Que se personó el día doce de mayo de dos mil veintiuno en las instalaciones de **COTTON SOUTH, S.L.**, sitas
(Granada).

La visita tuvo por objeto efectuar una inspección de control a una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada al control de procesos, cuya autorización de modificación vigente (MO-1) fue concedida por la Dirección General de Política Energética y Minas del Ministerio de Industria, Energía y Turismo con fecha 3 de octubre de 2016.

La Inspección fue recibida por _____, Supervisora de la instalación, en representación del titular, quien aceptó la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

La representante del titular de la instalación fue advertida previamente al inicio de la inspección de que el acta que se levantara de ese 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:

UNO. INSTALACIÓN

- La instalación radiactiva se ubica en la planta de producción de celulosa a partir de línieres de algodón. Los equipos radiactivos y generadores de radiación ionizante que posee la instalación son los siguientes: _____
 - Un equipo, escáner de gramaje, de la marca _____ y
que aloja en su cabezal una fuente radiactiva de
de actividad inicial a fecha 12/05/2014. Este equipo se utiliza para
medida en continuo del gramaje del producto final. _____



- Dos equipos de rayos X de la marca _____ de tensión e intensidad máximas. Estos equipos están instalados en unas máquinas denominadas “pesadoras” y son empleados para medir la densidad y grosor del algodón. _____

- El escáner de gramaje está ubicado en el interior de una zona vallada, señalizada reglamentariamente como Zona Vigilada por los dos accesos posibles. Las puertas de acceso disponen de enclavamiento de seguridad que impide su apertura si el cabezal está funcionando. Se comprobó su correcto funcionamiento. _____
- Se dispone de indicación luminosa, por ambos lados de la línea de producción, indicativa del funcionamiento del escáner de gramaje. En color rojo quiere decir que el obturador está abierto y en color verde que está cerrado. Se dispone de leyenda explicativa. Se comprobó el correcto funcionamiento de la señalización luminosa. _____
- El cabezal del escáner de gramaje dispone de placa troquelada donde figuran de forma legible e indeleble los datos de la fuente radiactiva que aloja. _____
- Los equipos de rayos X cuentan en cada equipo con una señal que dice “EQUIPO DE RAYOS X” bajo un triángulo de color amarillo con el borde negro y con trébol de color negro en su interior. _____
- Los equipos de rayos X disponen de señalización luminosa rojo/verde indicativa de la generación o no de radiación. Se dispone de leyenda explicativa. _____
- Tanto el escáner de gramaje como los equipos de rayos X disponen de pulsadores de emergencia. _____
- La instalación dispone de medios suficientes y adecuados de control de accesos, así como de extinción de incendios. _____

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- Se dispone de un equipo de medida de la radiación de la marca _____
- Se dispone de procedimiento de verificación y calibración del monitor de radiación en el que se establece un periodo de seis años entre calibraciones y verificaciones propias semestrales. _____



- Se dispone del certificado de calibración de origen del monitor emitido por con fecha 20/04/2015. _____
- Según se manifiesta, se va a enviar próximamente el monitor a reparar por fallo en un pin de la conexión y de ahí a calibrar al _____. _____
- Las pruebas de verificación semestrales se registran en el diario de operación de la instalación. _____

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN

- Se dispone de dos dosímetros de área ubicados en las inmediaciones del escáner de gramaje y procesados por _____, con último informe dosimétrico correspondiente al mes de febrero de 2021 y donde figuran unos valores de dosis acumulada anual y quinquenal de fondo. _____
- Se realiza por parte de la supervisora de la instalación una vigilancia radiológica en la instalación con carácter semestral, midiendo los niveles de radiación en unos puntos fijos preestablecidos y codificados con letras en el entorno de los equipos de rayos X. Los resultados se registran en hojas específicas. La fecha de la última medición es 29/01/2021. _____
- Los resultados de la vigilancia radiológica en el entorno del escáner de gramaje se registran en el diario de operación. _____
- Los valores máximos de radiación medidos por la Inspección con un monitor de la marca _____ fueron:
 - _____ en contacto con el cabezal del equipo estando el obturador cerrado y abierto, respectivamente _____
 - Fondo en el entorno de los equipos de rayos X estando en funcionamiento.

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Se dispone de dos licencias de supervisor y tres de operador en vigor aplicadas en la instalación. No se comunicado al CSN la baja de _____.
- Todos los trabajadores expuestos de la instalación están clasificados como categoría B. Se realizan reconocimiento médico con carácter anual. Estaban



disponibles los certificados de aptitud médica para los cinco trabajadores expuestos, emitidos por _____ en los últimos doce meses. _____

- La vigilancia dosimétrica de los trabajadores expuestos se realiza a partir de los dosímetros de área. _____
- Con fecha 02/12/2019 la UTPR _____ impartió una sesión de formación sobre protección radiológica y la instalación radiactiva. Se dispone de registro del contenido impartido y lista de asistentes (20). _____
- Se dispone de “recibí” firmado por _____
Supervisora de la instalación, acreditativo de haber recibido el Reglamento de Funcionamiento y el Plan de Emergencia de la instalación. _____
- Se dispone de certificado emitido por _____ para los cinco trabajadores con licencia de la instalación acreditativo de haber recibido la formación correspondiente al curso de capacitación de operador y supervisor de instalaciones radiactivas. _____



CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Se dispone de un diario de operación, diligenciado por el CSN, donde se anotan, entre otras cuestiones, los resultados de las medidas de la vigilancia radiológica en el escáner de gramaje, las revisiones técnicas y los recambios dosimétricos. El diario se encuentra actualizado y firmado por la supervisora. _____
- Se dispone de contrato con _____ para una revisión semestral del escáner de gramaje. Estaban disponibles los informes de intervención, correspondientes a las visitas de personal técnico de _____ en fechas 11/11/2020, 21/05/2020, 05/09/2019 y 04/03/2019, todos ellos con resultado favorable. En los informes viene detallada una lista de chequeo que el técnico va cumplimentando. _____
- Se dispone de copia del certificado de actividad y hermeticidad original de la fuente radiactiva de _____
- Se dispone de acuerdo con _____ para la devolución de la fuente radiactiva cuando quede fuera de uso. _____
- Se realizan revisiones con carácter semestral de los elementos de seguridad de los equipos de rayos X (funcionamiento señalización luminosa, puertas, pulsador de emergencia, inspección visual...). Se dispone de registro acreditativo. Las últimas revisiones son de fechas 29/01/2021, 28/07/2020 y 25/02/2020. _____

- Se dispone de la declaración de conformidad de los equipos de rayos X. _____
- Se han recibido en el CSN los informes anuales correspondientes a las actividades de los años 2019 y 2020. _____

Con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980, de 22 de abril, de creación del Consejo de Seguridad Nuclear; la Ley 25/1964, de 29 de abril, sobre energía nuclear; el Real Decreto 1836/1999, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas; el Real Decreto 783/2001, de 6 de julio, 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, en Madrid.

Firmado por : _____
_____ el día 17/05/2021 con un certificado emitido
por AC FNMT Usuarios



TRÁMITE.- En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas, se invita a un representante autorizado de **"COTTON SOUTH, S.L."** para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

COTTON SOUTH, S.L.

2021.05.21

09:37:50

+02'00'