

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se personó el día 17 de febrero de 2022 en Quinorgan SLU, sita en de Montcada i Reixac (Vallès Occidental), provincia de Barcelona.

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a control de procesos, cuya autorización de modificación fue concedida por resolución de la Dirección General de Energía, Minas y Seguridad Industrial del Departamento de Empresa y Empleo de la Generalitat de Catalunya con fecha 30.3.2012, y con autorizaciones expresas de modificación concedidas por el Consejo de Seguridad Nuclear con fechas 30.3.2015 y 27.1.2020.

La inspección fue recibida por , supervisor externo, quien aceptó la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

Se advierte al representante del titular de la instalación 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 suministrada, resulta:

- La instalación radiactiva se encontraba ubicada en la nave de topes y contrafuertes y en la nave de extrusión, en el emplazamiento referido. -----
- La instalación se encontraba señalizada según la legislación vigente y disponía de acceso controlado. -----

NAVE DE TOPES Y CONTRAFUERTES

- En la máquina de fabricación estaba instalado un equipo de la firma , modelo , nº , con una fuente radiactiva encapsulada de de de actividad en fecha 27.11.2014 (Reference date). Sobre

el cabezal del equipo se leía: ; Model ; Type ; Radioisotope ; Radiation type β ; Source No ; Activity ; Date 11.11.2014 (Leakage and contamination test); Dose rate . En el momento de la inspección la máquina estaba parada por motivos de producción.-----

- En la máquina de fabricación estaba instalado un equipo radiactivo de la firma , modelo , nº con una fuente radiactiva encapsulada de de de actividad el 10.03.2010. Sobre el cabezal había una etiqueta identificativa en la que se leía: Fuente emisora: (); Nº Identificativo: ; Suministrador: (Alemania); Actividad Nominal Máxima: (); Fecha: Marzo-2010.-----

NAVE DE EXTRUSIÓN

- En la máquina extrusora 1 " " estaba instalado y en funcionamiento un equipo de rayos X de la firma , modelo , tipo , n/s , con unas características máximas de funcionamiento de y . En el cuadro eléctrico tenía una identificación en la que se leía: ; Fabr Nr. -----
- En la máquina extrusora 2 " " estaba instalado y en funcionamiento un equipo de rayos X de la firma , modelo , tipo , n/s , con unas características máximas de funcionamiento de y . En el cuadro eléctrico tenía una identificación en la que se leía: ; Fabr Nr. . En el momento de la inspección el equipo estaba parado por reparación de otros elementos de la máquina extrusora.-----
- En la máquina extrusora 3 " " estaba instalado un equipo de rayos X de la firma , modelo , tipo , n/s , con unas características máximas de funcionamiento de y . En el cuadro eléctrico tenía una identificación en la que se leía: ; Fabr Nr. -----
- En la máquina extrusora 4 " " estaba instalado un equipo de rayos X de la firma , modelo , tipo , n/s , con unas características máximas de funcionamiento de y . En el cuadro eléctrico tenía una identificación en la que se leía: ; Fabr Nr. . Este equipo había sido desmontado el 23.11.2020 y trasladado a las dependencias de para su reparación por problemas con la fuente de alimentación. Se indicó a la inspección que el equipo, una vez reparado, se instaló en la máquina extrusora en febrero de 2021. -----

GENERAL

- Todos los equipos disponían de señales luminosas tipo semáforo que indicaban si el obturador estaba abierto o cerrado. En los equipos de rayos X se indicaba además si el equipo estaba energizado. -----
- De los niveles de radiación medidos en la zona de influencia radiológica de los equipos radiactivos en funcionamiento, no se deduce que puedan superarse los límites anuales de dosis establecidos. -----
- Estaban disponibles los certificados de actividad y hermeticidad en origen de las fuentes radiactivas y los certificados de declaración de conformidad CE de los equipos radiactivos de rayos X y de los equipos . -----
- El supervisor externo, anualmente, realiza las revisiones de los equipos desde el punto de vista de la protección radiológica y el control de niveles de radiación de la instalación de acuerdo con un procedimiento escrito. El último registro escrito para todos los equipos radiactivos era del 23.12.2021. Adicionalmente, el equipo tipo , n/s , se había revisado en fecha 11.2.2021, tras su instalación. -----
- El supervisor externo realiza controles mensuales de niveles de radiación que anota en el diario de operaciones, siendo el último de fecha 19.1.2022.-----
- realiza revisiones periódicas (una vez al año) de los equipos, siendo la última de fecha 16.6.2021. Estaba disponible el correspondiente informe de servicio (*Service visit report*). -----
- Estaba disponible un detector de radiación de la firma , modelo , n/s , calibrado por el el 24.1.2020. Estaba disponible el certificado de calibración. -----
- Estaba disponible el procedimiento de verificación y calibración del detector. El detector se verifica con una periodicidad anual, coincidiendo con la revisión de los equipos, siendo la última verificación de fecha 23.12.2021. Los resultados obtenidos están incluidos en el registro de los niveles de radiación de los equipos.-----
- Estaba disponible una licencia de supervisor y una licencia de operador, todas ellas en vigor.-----
- Estaban disponibles 2 dosímetros personales para el control dosimétrico de los trabajadores expuestos de la instalación y 6 dosímetros de área para el control de las zonas de influencia de los equipos radiactivos.-----

- Tienen establecido un convenio con el _____ para la realización del control dosimétrico. Se registran las dosis recibidas por los dosímetros. Se mostró a la inspección el último informe dosimétrico correspondiente al mes de diciembre de 2021. -
- El supervisor externo, _____, también tiene aplicada su licencia en las instalaciones radiactivas _____.
- Estaban disponibles los historiales dosimétricos individualizados de los trabajadores expuestos, así como los historiales de las otras instalaciones donde el supervisor externo también tiene aplicada su licencia.-----
- Estaba disponible el diario de operación de la instalación. -----
- Estaban disponibles las normas de funcionamiento normal y en caso de emergencia. -----
- Disponían de un recinto para el almacenamiento temporal de las fuentes radiactivas en caso necesario, en la sala denominada "sala de muestras", en una nave situada ante la nave de topes y contrafuertes.-----
- El supervisor externo, en fecha 27.7.2021, impartió curso de formación al operador. Estaba disponible el programa de formación impartido y el registro de asistencia.-----
- Estaban disponibles medios de extinción de incendios.-----

DESVIACIONES

- No estaba disponible el informe de reparación del equipo modelo _____, tipo _____, n/s _____ por parte del servicio técnico de _____.

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 1987, 20 de diciembre de 1996 y 22 de diciembre de 1998, se levanta y suscribe la presente acta.

Firmado digitalmente
por

Fecha:

2022.02.28

10:06:51 +01'00'

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 Quinorgan SLU para que con su firma y cumplimentación del documento adjunto de trámite, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

Firmado
digitalmente por

Fecha: 2022.03.08
17:59:11 +01'00'

Tràmit a l'acta d'inspecció *Trámite al acta de inspección*

Titular de la instal·lació / *Titular de la instalación*

QUINORGAN, S.L.U.

Referència de l'acta d'inspecció / *Referencia del acta de inspección*

CSN-GC/AIN/ 29/IRA/2122/2022

Seleccioneu una de les dues opcions / *Seleccionar una de las dos opciones:*

- Dono el meu vistiplau al contingut de l'acta / *Doy mi conformidad al contenido del acta*
- Presento alegacions o esmenes al contingut de l'acta / *Presento alegaciones o reparos al contenido del acta*

Especifiqueu les alegacions o esmenes / *Especifique las alegaciones o reparos:*

EN RELACIÓ AMB LA DESVIACIÓ ASSENYALADA A L'ACTA D'INSPECCIÓ VOLEM ACLARIR QUE FINALMENT ES VA TRACTAR D'UNA SUBSTITUCIÓ DE TOT L'EMISSOR DE RAIG X (NO REPARACIÓ). S'ADJUNTA L'INFORME FACILITAT PER PART DEL SERVEI TÈCNIC DE LA FIRMA

Documentació / *Documentación*

- Adjunto documentació complementària (afegiu-la en un zip a aquest document de tràmit en un sol fitxer comprimit)
Adjunto documentación complementaria (añadirla en un zip junto a este documento de trámite en un solo fichero comprimido)

Signatures / *Firmas*

Signatura del titular o persona que hagi presenciat la inspecció en el seu nom (màxim de 3 signatures):
Firma del titular o persona que haya presenciado la inspección en su nombre (máximo de 3 firmas):

Firmado digitalmente
por

Fecha: 2022.03.08
18:12:18 +01'00'



Diligencia

En relación con los comentarios formulados en el TRÁMITE del acta de la inspección CSN-GC/AIN/29/IRA/2122/2022, realizada el 17/02/2022 en Montcada i Reixac, a la instalación radiactiva Quinorgan SLU, la inspectora que la suscribe declara,

- Página 4, Párrafo 9 (desviación)

Se acepta la aclaración, que subsana la desviación.

Firmado digitalmente
por

Fecha:
2022.05.20
09:46:25
+02'00'