

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 25 de febrero de 2021 en Covestro SL, en la carretera de (Tarragonès), provincia de Tarragona.

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a control de procesos, cuya autorización vigente fue concedida por resolución de la Dirección General de Energía, Minas y Seguridad Industrial del Departamento de Empresa y Conocimiento de la Generalitat de Catalunya con fecha 26.01.2016.

La inspección fue recibida por , Ingeniero de Mantenimiento y supervisor responsable, 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 estaba ubicada en los edificios denominados: -----
 - -----
 - -----
 - -----
 - -----

EDIFICIO (Planta de MDA metandifenildiamina)

- Se encontraban instalados los equipos radiactivos siguientes:-----
- En la tubería del intercambiador al reactor : 1 equipo medidor de densidad de la firma , con 1 cabezal en cuyo interior se aloja 1 fuente radiactiva encapsulada de de actividad el 19.09.2007 y .-----
 - En el recipiente : 1 equipo medidor de nivel de la firma , constituido por 2 cabezales alojando cada uno 1 fuente radiactiva encapsulada de de actividad el 11.01.2010 y .-----
 - En el recipiente de sobrellenado , por encima de la columna del reactor : 1 equipo medidor de nivel de la firma , constituido por 1 cabezal modelo QG-20, alojando 1 fuente radioactiva encapsulada de de actividad el 11.01.2010 y .-----
 - En el reactor : 1 equipo medidor de nivel de la firma , constituido por 1 cabezal alojando 1 fuente radiactiva encapsulada de de actividad el 11.01.2010 y .-----
 - En el recipiente de sobrellenado , por encima del reactor : 1 equipo medidor de nivel de la , constituido por 1 cabezal modelo alojando 1 fuente radiactiva encapsulada de de actividad el 11.01.2010 y .-----
 - En el reactor : 1 equipo medidor de nivel de la firma , constituido por 1 cabezal alojando 1 fuente radiactiva encapsulada de de actividad el 11.01.2010 .-----
 - En el recipiente : 1 equipo medidor de nivel de la firma , constituido por 2 cabezales alojando cada uno 1 fuente radiactiva encapsulada de de actividad en octubre de 2011 y respectivamente.-----
 - En el recipiente : 1 equipo medidor de nivel , constituido por 1 cabezal , alojando 1 fuente radiactiva encapsulada de de actividad en octubre de 2011, .---

- En el recipiente : 1 equipo medidor de nivel de ,
constituido por 2 cabezales alojando cada uno 1 fuente radiactiva
encapsulada de de actividad en octubre de 2011 y números
respectivamente. -----
- En el recipiente : 1 equipo medidor de nivel ,
constituido por 1 cabezal modelo que aloja 1 fuente radiactiva encapsulada
de actividad en octubre de 2011, . -----
- En el reactor : en el nivel continuo: 1 equipo medidor de nivel
constituido por 2 cabezales alojando cada uno 1 fuente
radiactiva encapsulada ,
en fecha 17.08.2005. -----
- En la columna de intercambio , por encima del reactor en el nivel de
sobrellenado: 1 equipo medidor de nivel constituido por
1 cabezal que aloja 1 fuente radiactiva encapsulada
de actividad, en fecha 17.08.2005. -----

EDIFICIO (Planta de MDI metandifenildiisocianato)

- Se encontraban instalados los equipos radiactivos siguientes: -----
- En el recipiente : 1 equipo medidor de nivel ,
constituido por 1 cabezal alojando 1 fuente radiactiva encapsulada de
de actividad el 11.12 2008 . -----
- En la tubería de la bomba a la columna de absorción : 1 equipo medidor
de densidad , constituido por 1 cabezal alojando
1 fuente radiactiva encapsulada de de actividad el
09.12.2008 . -----
- En el recipiente :-----
 - 1 equipo medidor de nivel de , constituido por 1
cabezal modelo alojando 1 fuente radiactiva encapsulada de
de actividad el 11.12 2008 . -----
 - 1 equipo medidor de nivel , constituido por 1
cabezal alojando 1 fuente radiactiva encapsulada
de actividad el 11.12 2008 . -----

- En el recipiente :-----
 - 1 equipo medidor de nivel , constituido por 1
cabezal modelo , alojando 1 fuente radiactiva encapsulada
de actividad el 11.12.2008 .-----
 - 1 equipo medidor de nivel de la , constituido por 2
cabezales , alojando cada uno 1 fuente radiactiva encapsulada
de actividad el 06.03.2008
respectivamente. -----
- En el recipiente : 1 equipo medidor de nivel ,
constituido por 1 cabezal alojando 1 fuente radiactiva encapsulada de
de actividad el 11.12 2008 .-----
- En el recipiente :-----
 - 1 equipo medidor de nivel constituido por 2
cabezales alojando cada uno 1 fuente radiactiva encapsulada de
de actividad el 11.01.2010
respectivamente.-----
 - 1 equipo medidor de nivel , constituido por 1
cabezal , alojando 1 fuente radiactiva encapsulada de
de actividad en fecha de referencia 20.05.2016 .
- En el recipiente : -----
 - 1 equipo medidor , constituido por 1 cabezal
, alojando 1 fuente radiactiva encapsulada
de actividad el 11.12 2008 .-----
 - 1 equipo medidor de nivel , constituido por 1
cabezal , alojando 1 fuente radiactiva encapsulada
de actividad el 11.12 2008 .-----
- En el recipiente : 1 equipo medidor de nivel ,
constituido por 2 cabezales alojando cada uno de ellos 1 fuente
radiactiva encapsulada de actividad el 11.01.2010
.-----

- En la tubería de : 1 equipo medidor de densidad
constituido por 1 cabezal alojando 1
fuente radiactiva encapsulada de actividad el
09.12.2008 . -----
- En el recipiente : 1 equipo medidor de nivel ,
constituido por 1 cabezal alojando 1 fuente radiactiva encapsulada de
de actividad el 09.03.2009 . -----

EDIFICIO (Planta de producción de CO)

- Se encontraban instalados los equipos radiactivos siguientes: -----
- En el generador : 1 equipo medidor de nivel , constituido
por 1 cabezal alojando 1 fuente radiactiva encapsulada
de actividad en 15.12.2000, . -----
 - En el generador : 1 equipo medidor de nivel constituido
por 1 cabezal alojando 1 fuente radiactiva encapsulada
de actividad en 15.12.2000, . -----
 - En el generador : 1 equipo medidor de nivel , constituido
por 1 cabezal alojando 1 fuente radiactiva encapsulada
de actividad en 15.12.2000, . -----
 - En el generador : 1 equipo medidor de nivel , constituido
por 1 cabezal alojando 1 fuente radiactiva encapsulada
de actividad en 15.12.2000, . -----
 - En el generador : El equipo medidor de nivel , constituido
por 1 cabezal alojando 1 fuente radiactiva encapsulada
de actividad en 15.12.2000, . -----
 - En el generador : 1 equipo medidor de nivel , constituido
por 1 cabezal alojando 1 fuente radiactiva encapsulada de
de actividad en 15.12.2000, . -----
 - En el generador : 1 equipo medidor de nivel , constituido
por 1 cabezal alojando 1 fuente radiactiva encapsulada
de actividad en 25.02.2005, -----

- En el generador : 1 equipo medidor de nivel de la , constituido por 1 cabezal alojando 1 fuente radiactiva encapsulada de actividad en 25.02.2005, .-----
- En el generador : 1 equipo medidor de nivel , constituido por 1 cabezal alojando 1 fuente radiactiva encapsulada de actividad en 25.02.2005, .-----
- En el generador : 1 equipo medidor de nivel constituido por 1 cabezal alojando 1 fuente radiactiva encapsulada de actividad en 09.08.2011, -----
- La instalación tiene autorizados 2 equipos más con sendas fuentes radiactivas de de actividad. -----

EDIFICIO F-

- En dicho edificio se encontraba una dependencia con un recinto cerrado destinado a almacenar las fuentes radiactivas en caso de ser necesario. Dicho recinto se comparte con la instalación radiactiva , IRA-3219. En el momento de la inspección no se encontraba almacenada ninguna fuente radiactiva. En el diario estaban anotadas las entradas y salidas de las fuentes almacenadas. -----

GENERAL

- La instalación estaba señalizada de acuerdo con el vigente Reglamento de Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes y disponía de medios para establecer un acceso controlado.-----
- Estaban disponibles los certificados de actividad y hermeticidad en origen de todas las fuentes radiactivas encapsuladas.-----
- De los niveles de radiación medidos en la zona de posible influencia radiológica de los equipos radiactivos no se deduce que puedan superarse, en condiciones normales de funcionamiento, los límites anuales de dosis legalmente establecidos.-----
- La Unidad Técnica de Protección Radiológica de realiza las pruebas de hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas. La última prueba es de fecha 29.05.2020. Estaba disponible el correspondiente informe. -----
- Los supervisores de la instalación realizan el control de los niveles de radiación de los equipos radiactivos, de acuerdo con el protocolo escrito TAD-RAD-004 (versión

18.03.2020), siendo los últimos de fechas 28.05.2020 y 10.11.2020. Estaban disponibles los correspondientes informes. -----

- Disponían de los siguientes equipos portátiles para la detección y medida de los niveles de radiación: -----
 - Uno de la firma _____, calibrado por el _____ en fecha 17.12.2019. Estaba disponible el correspondiente certificado de calibración. -----
 - Uno de la firma _____, calibrado por el _____ en fecha 25.11.2019. Estaba disponible el correspondiente certificado de calibración. -----
 - Uno de la firma _____, calibrado por el _____ en fecha 21.07.2020. Estaba disponible el correspondiente certificado de calibración. -----
- Estaba disponible el programa de verificación y calibración de los equipos de detección y medida de los niveles de radiación. Las últimas verificaciones habían sido en fechas 12.05.2020 y 11.11.2020. Estaban disponibles los correspondientes informes. -----
- Estaban disponibles 2 licencias de supervisor y 5 licencias de operador, todas ellas en vigor.
- Las licencias de los supervisores y de los operadores están aplicadas también a la instalación radiactiva _____, IRA-3219. -----
- Estaban disponibles los siguientes dosímetros de termoluminiscencia: 7 para el control dosimétrico de los trabajadores expuestos y 36 para el control de las áreas de influencia radiológica de los equipos radiactivos que son directamente accesibles. Los 7 equipos a los cuales solamente se puede acceder mediante la instalación de un andamio no disponen de control dosimétrico mensual de área. -----
- Estaba disponible 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 disponible, correspondiente al mes de enero de 2021. -----
- También estaba disponible los registros dosimétricos individualizados de los trabajadores que tienen la licencia aplicada en la IRA-3219. -----
- Estaba disponible el diario de operación de la instalación radiactiva. -----

- Estaban disponibles los procedimientos para realizar trabajos en zona de influencia de los equipos radiactivos, (versión 30.06.2016), y para el montaje y desmontaje de equipos radiactivos y su traslado al recinto autorizado, (versión 20.03.2020). Se indicó a la Inspección que ambos están en fase de revisión. -----
- El 01.10.2019 el titular había impartido una sesión de formación a los trabajadores expuestos de la instalación. Estaban disponibles el programa y el registro de asistentes. --
- El plan de emergencia de la instalación radiactiva está integrado en el plan de emergencia general de la planta. -----
- Estaban disponibles sistemas de extinción de incendios. -----

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.

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