

radiactivos:

o Uno de la firma

ACTA DE INSPECCIÓN

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| funcionaria interina de la Generalitat de Catalunya e inspectora acreditada por el Consejo de Seguridad Nuclear, | | | | | | |
| CERTIFICA: Que el día 28 de setiembre de 2017 se ha personado en Basf Sonatrach Propanchem SA, en | | | | | | |
| Tarragona (Tarragonès). Esta instalación dispone de autorización de modificación concedida por resolución de la Dirección General de Energía y Minas del Departamento de Industria, Comercio y Turismo de la Generalitat de Catalunya de fecha 02.01.2002. | | | | | | |
| El titular fue informado de que la inspección tenía por objeto el control anual de la instalación radioactiva. | | | | | | |
| La inspección fue recibida por técnico del Departamento Engineering and | | | | | | |
| Maintenance Cluster AP y supervisor, y Técnico de mantenimiento Y | | | | | | |
| supervisor, quienes manifestaron conocer y aceptar la finalidad de la inspección. | | | | | | |
| representantes del titular de la instalación fueron advertidos previamente al inicio de la pección que el acta que se levante, así como los comentarios recogidos en su tramitación, adrán la consideración de documentos públicos y podrán ser publicados de oficio, o a tancia de cualquier persona física o jurídica. Lo que se notifica a los efectos de que el ular exprese qué información o documentación aportada durante la inspección podría no publicable por su carácter confidencial o restringido. | | | | | | |
| De la información suministrada por el personal técnico de la instalación a requerimiento de la inspección, así como de las comprobaciones tanto visuales como documentales realizadas directamente por la misma, se obtienen los resultados siguientes: | | | | | | |
| La instalación radiactiva se encontraba señalizada de acuerdo con la legislación vigente y disponía de medios para establecer un acceso controlado. | | | | | | |
| La instalación dispone de 12 equipos radiactivos, ubicados en la planta PDH (edificio M200), en el emplazamiento referido (se adjunta como Anexo I la relación de equipos fuentes y ubicación). Además disponen de un recinto de almacenamiento temporal de fuentes ubicado en el patio del edificio | | | | | | |
| - En la planta PDH (edificio) se encontraban instalados los siguientes equipos | | | | | | |

modelo contenedor

industrial denominado V-2002, provisto de una fuente radiactiva encapsulada de

, instalado en un equipo



Cs-137 con una actividad de 370 MBq en fecha 04.09.2001, número de fuente 1413-07-01 y n/s HV 661. La placa de identificación sobre el cabezal era inaccesible.

- O Uno de la firma modelo contenedor , instalado en un equipo industrial denominado V-2004, provisto de una fuente radiactiva encapsulada de Cs-137 con una actividad de 370 MBq en fecha 04.09.2001, número de fuente 1414-07-01 y n/s HV 659. La placa de identificación sobre el cabezal era inaccesible.
- o Uno de la firma modelo contenedor , en un equipo industrial denominado V-2006, provisto de una fuente radiactiva encapsulada de Cs-137 con una actividad de 370 MBq en fecha 04.09.2001, número de fuente 1415-07-01 y n/s HV 660. La placa de identificación sobre el cabezal era inaccesible.
- o Uno de la firma modelo contenedor , en un equipo industrial denominado V-2008, provisto de una fuente radiactiva encapsulada de Cs-137 con una actividad de 370 MBq en fecha 04.09.2001, número de fuente 1408-07-01 y n/s HV 650. La placa de identificación sobre el cabezal era inaccesible.-----
- O Uno de la firma modelo contenedor en un equipo industrial denominado V-2507 (cota +8), provisto de una fuente radiactiva encapsulada de Cs-137 con una actividad de 555 MBq en fecha 05.04.2001, número de fuente 497-03-01 y n/s GN 130. En la placa de identificación sobre el cabezal se leía:

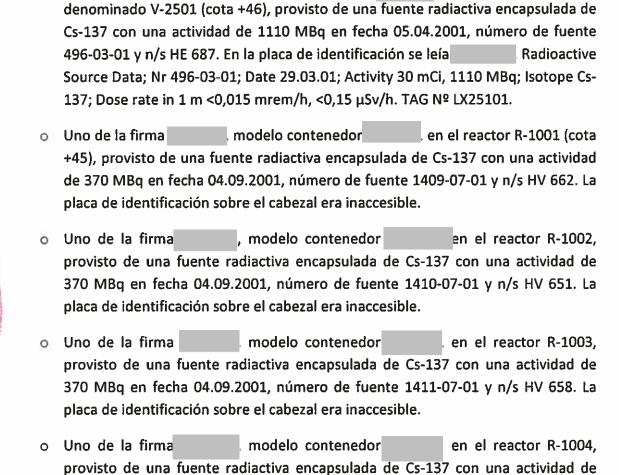
 Radioactive Source Data; Nr 497-03-01; Date 29.03.01; Activity 15 mCi, 555 MBq; Isotope Cs-137; Dose rate in 1 m <0,01mrem/h, <0,1 μSv/h. TAG Nº LX25712.
- O Uno de la firma , modelo contenedor , en el Surge Hopper V-2506 (cota +12), provisto de una fuente radiactiva encapsulada de Cs 137 con una actividad de 185 MBq en fecha 05.04.2001, número de fuente 499-03-01 y n/s HO 411. La placa de identificación sobre el cabezal era inaccesible.
- O Uno de la firma modelo contenedo en el Surge Hopper V-2506 (cota +15), provisto de una fuente radiactiva encapsulada de Cs-137 con una actividad de 370 MBq en fecha 05.04.2001, número de fuente 498-03-01 y n/s HI 698. En la placa de identificación sobre el cabezal se leía: Radioactive Source Data; Nr 498-03-01; Date 29.03.01; Activity 10 mCi, 370 MBq; Isotope Cs-137; Dose rate in 1 m <0,04mrem/h, <0,4 μSv/h. TAG Nº LX25603. Typ PB100, S/N 6853.



en un equipo industrial



o Uno de la firma



modelo contenedor

- Todos los equipos estaban balizados y señalizados con una placa exterior en la que figuraba el isótopo, la actividad, número de fuente, número de serie, TAG Nivel y TAG fuente. Además en dicha placa aparecía la leyenda "Para trabajar en zona vigilada pedir permiso específico a la sala de control".

placa de identificación sobre el cabezal era inaccesible.

370 MBg en fecha 04.09.2001, número de fuente 1412-07-01 y n/s HV 652. La

- De los niveles de radiación medidos en los alrededores de los equipos radiactivos a los que se accedió el día de la inspección, no se deduce que puedan superarse en condiciones normales de funcionamiento los limites anuales de dosis establecidos.
- Estaban disponibles los certificados de actividad y hermeticidad en origen de todas las fuentes radiactivas encapsuladas.
- La Unidad Técnica de Protección Radiológica de realiza semestralmente el control de los niveles de radiación y las pruebas de hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas, siendo el último el efectuado en fecha 24.05.2017; estaban disponibles el informe correspondiente.





| | | ban disponibles los siguier radiación: | ntes equipos po | ortátiles para la det | ección y medida de los | |
|---|---|---|---------------------|-----------------------|--|--|
| | 0 | uno de la firma una sonda modelo 20.07.2016. Estaba dispo | | e 167445- 2442., c | · | |
| | 0 | uno de la firma una sonda modelo 16.06.2015. Estaba dispo | | e 161814- 2333, c | , | |
| | - Estaba disponible el programa de verificación y calibración de los equipos de detección y medida de los niveles de radiación. La última verificación de ambos detectores fue realizada el 25.04.2017. | | | | | |
| 1 | - Estaban disponibles 2 licencias de supervisor y 1 licencias de operador en trámite de renovación. | | | | | |
| | supervisor | señores r aplicada a las instalacio as Ibérica, SA (IRA-2368). | y nes radioactiv | | sponen de licencia de la SL (IRA-11) y Basell | |
| | - Estaban disponibles 3 dosímetros personales TLD para los supervisores y el operador, y 12 dosímetros TLD para el control dosimétrico de las zonas de influencia radiológica de los equipos radiactivos. | | | | | |
| | control de | en establecido un conven osimétrico. Se registran la n el último informe dosimé | as dosis recib | • | | |
| | - Esta | iban disponibles los histo | oriales dosimét | ricos de los traba | jadores expuestos que | |

2550. Este documento había sido actualizado en fecha 25.04.2017.
- Estaba disponible el diario de operación de la instalación radiactiva.

incluyen las dosimetrías de las otras instalaciones donde tienen aplicada la licencia.

- La instalación dispone de medios para la extinción de incendios.
- Estaban disponibles las normas específicas de actuación para casos de emergencia, incluidas en el plan general de emergencia del recinto.

- Estaba disponible un Reglamento de Funcionamiento y un Plan de Emergencia para las tres instalaciones radiactivas ubicadas en el mismo emplazamiento IRA-11, IRA-2368 y IRA-

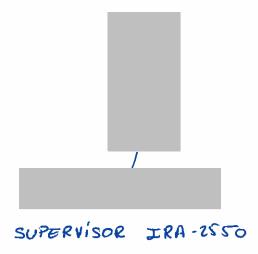


- El 14.12.2016 se impartió un curso de formación a los trabajadores de la empresa que tienen relación con los equipos radioactivos. Estaba disponible el registro de asistencia.
- En el patio del edificio había una caseta en cuyo interior se encontraban 12 compartimentos de hormigón, en donde se almacenan las fuentes radiactivas encapsuladas en caso necesario.

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 por duplicado en Barcelona y en la sede del Servicio de Coordinación de Actividades Radiactivas del Departamento de Empresa y Empleo de la Generalitat de Catalunya a 2 de octubre de 2017.

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 Basf Sonatrach Propanchem SA para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

De aeverdo con el contenido del acta.



GM BSP