

## ACTA DE INSPECCIÓN

Dña. [REDACTED], funcionaria de la Generalitat y acreditada por el Consejo de Seguridad Nuclear para actuar como inspectora para el control del funcionamiento de las instalaciones radiactivas, la inspección de control de los Servicios de Protección Radiológica y de las Empresas de Venta y Asistencia Técnica de equipos de rayos X con fines médicos, y la inspección de transportes de sustancias nucleares o radiactivas, en la Comunitat Valenciana.

**CERTIFICA:** Que se ha personado el día doce de julio de dos mil doce, en las instalaciones de la empresa **B.P. OIL ESPAÑA, S.A.U**, sita en el [REDACTED] en el Grao de Castellón, en la provincia de Castellón.

Que la visita tuvo por objeto la inspección de control de una instalación radiactiva destinada a control de procesos industriales, ubicada en el emplazamiento referido.

Que la inspección fue recibida por Dña [REDACTED] Supervisora de la instalación, quien aceptó la finalidad de la misma en cuanto se relaciona con la protección radiológica.

Que la instalación dispone de autorización de autorización de puesta en marcha, concedida por la Dirección General de la Energía con fecha 18 de febrero de 1983, y última modificación, concedida por el Servicio Territorial de Energía con fecha 19 de diciembre de 2011.

Que los representantes del titular de la instalación fueron advertidos 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 suministrada por el personal técnico responsable de la instalación, resulta que:

### OBSERVACIONES

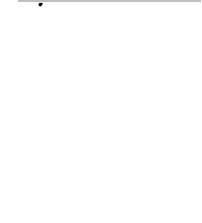
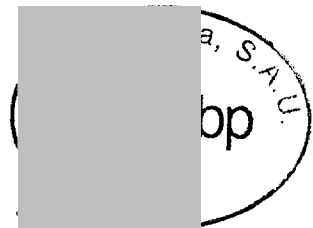
#### **UNO. DEPENDENCIAS, EQUIPOS Y MATERIAL RADIATIVO.**

- La instalación constaba de los siguientes equipos:
  - Un espectrómetro de rayos X, de la firma [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED], modelo [REDACTED] con condiciones máximas de trabajo de 50 kVp y 5 mA. \_\_\_\_\_

SN

CONSEJO DE  
SEGURIDAD NUCLEAR

- Un equipo de rayos X, de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED], con condiciones máximas de trabajo de 25 kVp y 40  $\mu$ A. \_\_\_\_\_
- Cuatro equipos medidores de densidad de la firma [REDACTED], con portafuentes modelo [REDACTED] que albergaba cada uno de ellos una fuente radiactiva encapsulada de Cs-137 de 370 MBq (10 mCi) de actividad nominal máxima, correspondientes a los números de serie 8819 GK, 8890 GK, 8907 GK y 63029, respectivamente. \_\_\_\_\_
- Tres equipos medidores de densidad de la firma [REDACTED], con portafuentes modelo [REDACTED] que albergaba cada uno de ellos una fuente radiactiva encapsulada de Cs-137 de 185 MBq (5 mCi) de actividad nominal máxima, correspondientes números de serie 8290 GK, 8292 GK y 8294 GK respectivamente. \_\_\_\_\_
- Un equipo medidor de densidad de la firma [REDACTED], con portafuentes modelo [REDACTED] que albergaba dos fuentes radiactivas encapsuladas de Cs-137 de 185 MBq (5 mCi) de actividad nominal máxima correspondientes a los números de serie 8900 GK y 8909 GK. \_\_\_\_\_
- Ocho equipos medidores de nivel de la firma [REDACTED], con portafuentes modelos [REDACTED], que albergan cada uno de ellos una fuente radiactiva encapsulada de Cs-137 de 185 GBq (5 Ci) de actividad nominal máxima a fecha 14 de enero de 2008, y correspondientes a los números de serie 8630CM, 2593CN, 2584CN, 2586CN, 2594CN, 2587CN, 2585CN y 2488CN. \_\_\_\_\_
- Dos equipos medidores de nivel de la firma [REDACTED], con portafuentes modelo [REDACTED] que alberga cada uno de ellos una fuente radiactiva encapsulada de Cs-137 de 37 GBq (1 Ci) de actividad nominal máxima a fecha 14 de enero de 2008, correspondientes a los números de serie 8406CM y 8338CM. \_\_\_\_\_
- Un equipo medidor de nivel de la firma [REDACTED], con portafuentes modelo [REDACTED], que alberga una fuente radiactiva encapsulada de Cs-137 de 370 MBq (10 mCi) de actividad nominal máxima a fecha 17 de noviembre de 2008, y número de serie 131/6. \_\_\_\_\_
- Con fecha 11 de mayo de 2012 se instalaron una serie de pantallas de plomo en los equipos con fuentes n/s 2584CN, 2586CN, 2594CN, 2587CN, 8406CM y 8338CM, con objeto de reducir la tasa de dosis en su entorno. \_\_\_\_\_
- Las proximidades de cada uno de los medidores de densidad y nivel estaban señalizados conforme norma UNE 73.302 como Zona Vigilada. Asimismo, los equipos ubicados en la zona de coque se habían señalado como Zona Controlada con riesgo de irradiación, según norma UNE 73.302. \_\_\_\_\_
- Todos los equipos disponían de placas identificativas de material radiactivo en las que se especificaba la firma comercializadora, el isótopo, la actividad, la fecha de referencia y el número de serie de cada fuente radiactiva encapsulada. \_\_\_\_\_



- Los equipos de rayos-x se encontraban inutilizados, estando ubicados en el laboratorio, a la espera de ser retirados, según se manifestó a la inspección. \_\_\_\_\_
- En las proximidades del emplazamiento de todas las fuentes radiactivas encapsuladas se disponía de medios para la extinción de incendios. \_\_\_\_\_
- La instalación disponía de tres monitores para la detección y medida de la radiación, de la firma \_\_\_\_\_, modelo \_\_\_\_\_ correspondientes a los números de serie 23429 y 23447, calibrados con fecha 10 de noviembre de 2010, y número de serie 23520, calibrado con fecha 24 de noviembre de 2010, por e \_\_\_\_\_
- La instalación disponía de dos dosímetros de lectura directa (DLD) de la firma \_\_\_\_\_ y correspondientes a los n/s 272579 y 277620, con certificado de calibración original de fecha 16 de abril de 2011. \_\_\_\_\_

### DOS. NIVELES DE RADIACIÓN.

- Los niveles de tasa de dosis medidos mensualmente por la supervisora en el entorno de las fuentes radiactivas encapsuladas y reflejados en el Diario de Operaciones, eran inferiores a 3 mR/h. \_\_\_\_\_

### TRES. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN.

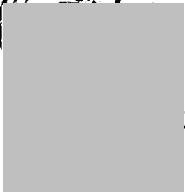
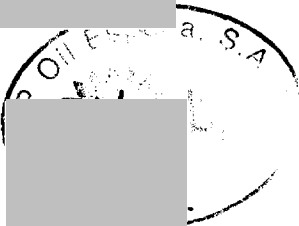
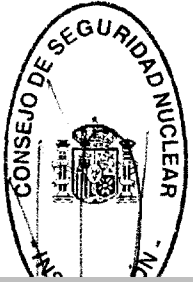
- La instalación disponía de una licencia de Supervisor y cuatro licencias de Operador, aplicadas a control de procesos, técnicas analíticas y otras actividades de bajo riesgo, todas ellas en vigor. \_\_\_\_\_
- La instalación disponía de seis dosímetros personales de termoluminiscencia asignados al personal profesionalmente expuesto, procesados mensualmente por la firma \_\_\_\_\_ sin incidencias en los resultados disponibles hasta mayo de 2012. \_\_\_\_\_
- Estaban disponibles los certificados de aptitud de los reconocimientos médicos realizados al personal profesionalmente expuesto en el año 2012 en el Servicio de Prevención de la empresa y en la entidad Sociedad de Prevención \_\_\_\_\_.

### CUATRO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN.

- Estaba disponible el Diario de Operaciones de la instalación, debidamente diligenciado por el Consejo de Seguridad Nuclear, en el que se registraban las monitorizaciones mensuales llevadas a cabo por la supervisora en las proximidades de los equipos, así como anotaciones de los distintos trámites relacionados con la gestión de la instalación. \_\_\_\_\_
- Estaban disponibles los informes de verificación del estado de hermeticidad de las fuentes, realizadas por la firma \_\_\_\_\_ con fecha 26 de enero de 2012, certificando la ausencia de contaminación desprendible. \_\_\_\_\_
- Estaban disponibles las hojas de inventario de las fuentes radiactivas de alta actividad, enviadas al Servicio Territorial de Energía y al Consejo de Seguridad Nuclear. \_\_\_\_\_



- La instalación disponía de garantía financiera para hacer frente a la gestión segura de las fuentes encapsuladas de alta actividad. \_\_\_\_\_
- La asistencia técnica de los equipos era realizada por la firma suministradora de los mismos. El último mantenimiento había sido realizado el 19 y 20 de diciembre de 2012 a los equipos ubicados en la zona de alquilación, estando disponible el informe correspondiente. \_\_\_\_\_
- La instalación disponía de procedimiento de calibración y verificación de los monitores, contemplando una calibración con periodicidad bienal por una entidad acreditada por el ENAC. \_\_\_\_\_
- Con fecha 21 de diciembre de 2011 se había realizado un simulacro de emergencia en la instalación. \_\_\_\_\_
- Se había impartido un curso de formación general en materia de protección radiológica al personal de planta en el año 2011. \_\_\_\_\_
- El Informe Anual de la instalación correspondiente al año 2011, había sido remitido al Consejo de Seguridad Nuclear y al Servicio Territorial de Energía en marzo de 2012. \_\_\_\_\_



Que con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la ley 15/1980 (reformada por Ley 33/2007) de Creación del Consejo de Seguridad Nuclear, la ley 25/1964 sobre Energía Nuclear, el RD 1836/1999 (modificado por el RD 35/2008) por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, el RD 783/2001 (modificado por el RD 1439/2010), por el que se aprueba el Reglamento de Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes, la Instrucción IS-28 del CSN sobre especificaciones técnicas de funcionamiento que deben cumplir las instalaciones radiactivas de segunda y tercera categoría y la referida autorización, se levanta y suscribe la presente acta por triplicado en L'Eliana, en el Centro de Coordinación de Emergencias de la Generalitat a trece de julio de dos mil doce.



Fdc

**TRÁMITE:** En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45 del Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, se invita a un representante autorizado de la instalación **B.P. OIL ESPAÑA, S.A.U**, para que con su firma, lugar y fecha manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

CONFORME

España

CASTELLÓN, 20-JULIO-2012

SUPERVISORA INSTALACIÓN RADIATIVA