

ACTA DE INSPECCION

D^a _____ funcionaria del Consejo de Seguridad Nuclear (CSN),
acreditada como inspectora,

CERTIFICA: Que se personó el día quince de octubre de dos mil diecinueve, sin
previo aviso, en la planta de _____, ubicada en Avenida de la
de Córdoba.

La visita tuvo por objeto efectuar una inspección de control a una instalación
radiactiva destinada a control de procesos industriales, ubicada en el
emplazamiento referido y cuya modificación (M _____) fue autorizada por Resolución
de la Dirección General de Política Energética y Minas del Ministerio de Industria,
Energía y Turismo de fecha 22 de julio de 2015.

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

El representante del titular de la instalación fue advertido 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
requerida y suministrada, resulta:

UNO. INSTALACIÓN

- Está constituida por un equipo radiactivo con capacidad para albergar un
máximo de cuatro fuentes radiactivas encapsuladas y en el momento actual,
dispone de tres fuentes, instaladas en posición de medida en continuo sobre
una cinta transportadora, para el análisis del contenido de materias primas. _



- Se trata de un equipo de la firma _____ que alberga tres fuentes radiactivas encapsuladas de _____
 - Una fuente con n/s _____ y una actividad de _____ Ci) en fecha 19/12/2015; una fuente con n/s _____ y una actividad de _____ mCi) en fecha 1/03/2017 y una tercera fuente, con n/s _____ y actividad de GBq _____ mCi) en fecha 26/06/2008. _____
- La instalación dispone de medios para establecer el control de accesos, de señalización reglamentaria y de extintor de incendios próximo. _____
- El equipo radiactivo se encuentra en una caseta de la planta cementera, con cierre bajo llave, sólo accesible al personal expresamente autorizado. La puerta de acceso al equipo dispone de cartel informativo con normas de acceso y teléfono de contacto del supervisor, que no es el correcto y ha de estar actualizado. _____
- Dentro de la caseta se dispone de un bidón blindado y señalizado, que sirve como almacén temporal para su utilización durante el cambio de fuentes gastadas o para hacer frente a una posible incidencia. _____
- La actividad acumulada del total de las fuentes no supera la actividad máxima autorizada _____

DOS. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Disponen de una licencia de supervisor y dos licencias de operador, una de las cuales se encuentra en trámite de renovación. _____

Los tres trabajadores disponen de control dosimétrico personal, además hay dos dosímetros de área en el interior de la caseta que alberga el equipo: uno colocado junto a la puerta de acceso y otro, en un lateral del equipo. _____

Los dosímetros fueron contratados con el _____ hasta diciembre de 2018 y con _____ desde enero de 2019. _____

- Disponen de registros sobre el historial dosimétrico de cada trabajador, considerando la dosis acumulada de los últimos cinco años, información no reflejada en los informes dosimétricos del año 2019. _____
- Vistos los registros dosimétricos personales de agosto- 2019, presentan valores de fondo, con registro de máxima dosis equivalente quinquenal d _____ Sv. _



- Todo el personal está clasificado como trabajador expuesto de categoría B y realizan un reconocimiento médico anual. _____
- Se organizan sesiones de formación continuada para el personal de la instalación, la última impartida por _____ el 27/11/2017. Se dispone de registros que incluyen programas de formación y tiempo de dedicación sobre el Reglamento de funcionamiento y el Plan de emergencia _____

TRES. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN Y NIVELES DE RADIACIÓN

- Disponen de monitor de radiación, marca _____ operativo y calibrado en fecha 16/02/2017 por el CND. ____
- Se realizan verificaciones del citado equipo, con frecuencia aproximadamente trimestral, hecho que queda reflejado en el Diario de operación. _____
- Se midieron los niveles de radiación con el equipo en funcionamiento y a una distancia aproximada de 10 cm del equipo, se registró una tasa de dosis equivalente de _____ v/h. _____

CUATRO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Disponen de un contrato de mantenimiento preventivo con la firma suministradora. Incluye una revisión anual de los sistemas de seguridad y del correcto funcionamiento del equipo, la última fue realizada en fechas 12 y 13/12/2018. Incluye el mantenimiento correctivo. _____
- Disponen de un procedimiento para la calibración y verificación del detector de radiación. _____
- Disponen de un contrato con la UTPR _____ para la revisión anual de la instalación: vigilancia radiológica, realización de pruebas de hermeticidad de las fuentes radiactivas, elaboración del informe anual para su remisión al CSN e impartición bienal de jornadas de formación continuada para el personal. ____
- En el informe de la última revisión efectuada por Infocitec el 14/12/2018, consta que el resultado de las pruebas de hermeticidad es correcto y se constata que:
 - El título del informe es: "*Verificación semestral de la instalación radiactiva*".



- En cuanto a la dosimetría de área, se identifica el dosímetro nº 1, en la puerta de las fuentes en el costado del equipo (más cercano a las fuentes), con un registro de dosis equivalente profunda mensual de _____ mSv en septiembre-2018 y el dosímetro identificado como ár _____, dentro de la caseta junto a la puerta de entrada a la zona de acceso restringido (más alejado de las fuentes), con un registro de (Hp _____ mSv en el mismo mes. _
- Disponen de un Diario de operación, con anotaciones sobre las revisiones de mantenimiento del equipo, revisiones efectuadas por la UTPR y por el supervisor, datos dosimétricos y de vigilancia radiológica de la instalación, firmadas por el supervisor. _____
- Han remitido al CSN el informe de actividades correspondiente al año 2018. _

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 Real Decreto 1836/1999 por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, el Real Decreto 783/2001, 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 por triplicado en Madrid, y en la sede del Consejo de Seguridad Nuclear a veinticuatro de octubre de dos mil diecinueve.



TRAMITE. En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del Real Decreto 1836/1999, se invita a un representante autorizado de "**CEMENTOS COSMOS SA**" para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

Cauporte
CEMENTOS COSMOS, S.A.