

ACTA DE INSPECCION		
, funcionario de la Generalitat de Catalunya e inspector acreditado por e Consejo de Seguridad Nuclear,		
CERTIFICA: Que se personó el día 2 de diciembre de 2015 en Miquel y Costas & Miquel SA en 3arcelona.		
La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, ubicada en e 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 10.06.2015.		
La Inspección fue recibida , Coordinador de Seguridad y supervisor, en representación del titular, quienes aceptaron la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.		
Los representantes del titular de la instalación fueron advertidos previamente al inicio de la inspección 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 e 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 se encontraba señalizada de acuerdo con la legislación vigente y disponía de medios para establecer un acceso controlado		
- En la nave de la máquina número III se encontraba instalado y en funcionamiento un equipo medidor de gramaje de la firma modelo y n/s 17243, provisto de una fuente radiactiva encapsulada de Pm-147 de 74 GBq (2000 mCi) de actividad. En una placa sobre el cabezal del equipo se podía leer: MAT'L: PM-147, ACT'Y: 74 GBQ, SER #: AE7563, MOD: PEC.C2, ASSY DATE: 11/14		
- En la misma placa se podía leer: CURRENT: 0.2 MA, MFG DATE: JUNE 2015, MODEL #		

2237, VOLTAGE 5,9 KV. Según se manifestó, el cabezal incluye un equipo de rayos X para la medida del contenido de cenizas en el papel. ------

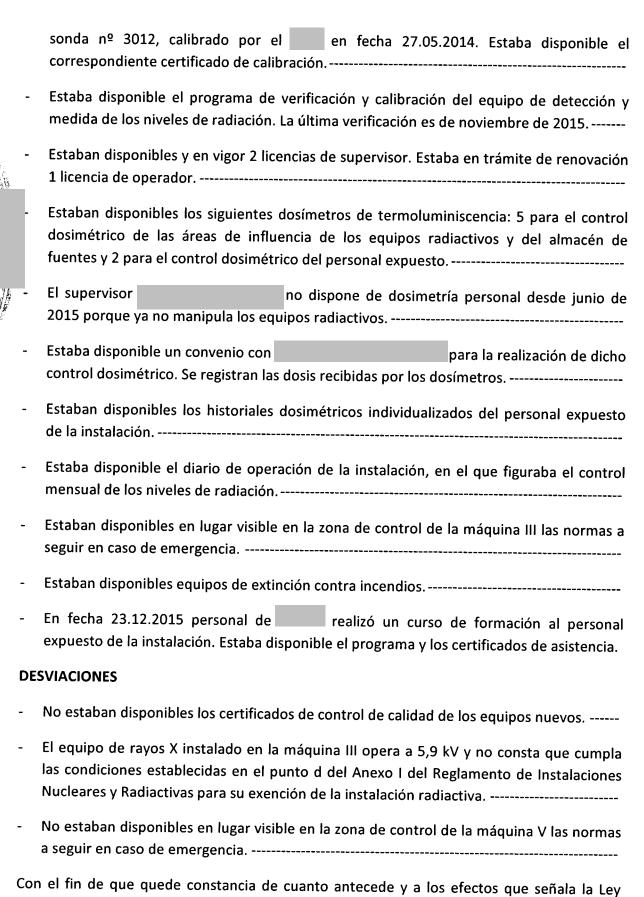


-	Dicho equipo había sido suministrado el 28.08.2015. Se entregó a la Inspección copia de la carta de porte correspondiente. El equipo se instaló en la máquina el 24.09.2015 sustituyendo el equipo anterior de la firma modelo de senso sistema provisto de una fuente radiactiva encapsulada de Kr-85 con una actividad de 12,8 GBq y n/s 6507 BX. Dicha fuente se almacenó en la dependencia "sala de manipulación fuentes radiactivas" hasta su devolución al suministrador en fecha 01.12.2015
-	La UTPR de evó a cabo en fecha 09.10.2015 la caracterización radiológica de equipo una vez instalado. Estaba disponible el correspondiente informe.
-	En la nave de la máquina número V se encontraba instalado y en funcionamiento ur equipo medidor de gramaje de la firma modelo y n/s 17236, provisto de una fuente radiactiva encapsulada de Pm-147 de 74 GBq (2000 mCi) de actividad. En una placa sobre el cabezal del equipo se podía leer: MAT'L: PM-147 ACT'Y: 74 GBQ, SER #: AE7554, MOD: PHO.O2, ASSY DATE: 11/14.
-	En la misma placa se podía leer: CURRENT: 0.2 MA, MFG DATE: FEBRUARY 2015, MODEL # 2237, VOLTAGE 4,347 KV. Según se manifestó, el cabezal incluye un equipo de rayos X para la medida del contenido de cenizas en el papel
-	Dicho equipo había sido suministrado el 26.06.2015. Se entregó a la Inspección copia de la carta de porte correspondiente. El equipo se instaló en la máquina el 15.07.2015, sustituyendo el equipo anterior de la firma , modelo , sistema , provisto de una fuente radiactiva encapsulada de Pm-147 con una actividad de 18,5 GBq y n/s NU 381. Dicha fuente se almacenó en la dependencia "sala de manipulación fuentes radiactivas" hasta su devolución al suministrador en fecha 01.12.2015
-	La UTPR de llevó a cabo en fecha 30.07.2015 la caracterización radiológica del equipo una vez instalado. Estaba disponible el correspondiente informe.
-	Ambos equipos disponían de un panel luminoso que indicaba si el obturador de la fuente estaba abierto, si el obturador del equipo de rayos X estaba abierto, si ambos obturadores estaban cerrados y si el equipo de rayos X estaba encendido
-	Estaba disponible en formato electrónico el manual de funcionamiento de los nuevos equipos
-	Se entregó a la Inspección la siguiente documentación relativa a los nuevos equipos:
	Declaración de conformidad CE
	O Descripción de los niveles de radiación ("radiation profile") de ambos equipos



	 Certificados de actividad y hermeticidad en origen de ambas fuentes (se adjunt copia en el Anexo I).
-	Se entregó a la Inspección la siguiente documentación relativa a los equipos retirados:
	Certificados de retirada de ambos equipos
	 Carta de confirmación de retirada de las fuentes radiactivas para su envío a la planta de
-	En una dependencia denominada "sala de manipulación fuentes radiactivas", ubicada er la nave del almacén de recambios, se encontraba almacenado en su maleta de transporte un equipo portátil para medida de gramaje de la firma
	modelo s/n 11989, en cuya placa de identificación se leía modelo n/s 11989, fuente Am-241, actividad 0,925 GBq, fecha 10.09.06, n/s 3444AR.
-	Estaba disponible el certificado de actividad y hermeticidad en origen de la fuente radiactiva de Am-241 y el certificado de aprobación de dicha fuente como material radiactivo encapsulado en forma especial.
-	El equipo estaba fuera de uso. Sobre la maleta de transporte había una etiqueta de señalización para el transporte: bulto I-blanca; Contents 3444AR (Am-241); Activity 0,925 GBq
-	En la "sala de manipulación de las fuentes radiactivas" es donde se almacenan las fuentes radiactivas en caso de ser necesario
-	De los niveles de radiación medidos en las zonas de influencia radiológica de los equipos radiactivos en condiciones normales de funcionamiento y en el almacén del equipo no se deduce que puedan superarse los límites anuales de dosis establecidos
-	La Unidad Técnica de Protección Radiológica realiza el control de los niveles de radiación de los 3 equipos radiactivos, la comprobación de las seguridades de los 2 equipos radiactivos operativos, y la prueba de hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas de Pm-147 y de Am-241. Las últimas revisiones son de fechas 04.06.2014 y 22.06.2015, ambas correspondientes a los equipos viejos
-	La empresa evisa los equipos fijos desde el punto de vista electrónico y de protección radiológica, siendo las últimas revisiones de fechas 08.04.2015 (equipos viejos) y 14.10.2015 (equipos nuevos)
-	Estaba disponible un equipo para la detección y medida de los niveles de radiación de la firma , modelo , y n/s 3131 4, provisto de una





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 14 de diciembre de 2015.

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 Miquel i Costas & Miquel SA para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

Licucia IR: Supervisor Installación Barcloua 22/12/2015 se adjunta documentación represida.



Juan Carlos Montoya Galdón Miquel y Costas & Miquel, S.A.

(08030) Barcelona

Semerolitak de Catalanya Direk 16 General d'Emercia Palesa i Basas dat in destrial Momenca 02988/16985/2013 Satar 22/12/2015 13:17:20

Registre d'ambrada

Generalitat de Catalunya

Departament de Treball i Indústria

Direcció General d'Energia, Mines
i Seguretat Industrial

Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives

Asunto: ACTA DE INSPECCIÓN

Adjunto a la presente les envío el acta de inspección CSN-GC/AIN/33/IRA/1023-A/2015, firmada y con la documentación que nos faltaba.

Un cordial saludo,

Supervisor de la instalación

Licencia IR:



Diligencia

En relación con el acta de inspección CSN-GC/AIN/33/IRA/1023-A/2015 realizada el 02/12/2015, a la instalación radiactiva Miquel i Costas & Miquel SA, sita en Barcelona, el titular de la instalación radiactiva incluye comentarios y alegaciones a su contenido.
, inspector/a acreditado/a del CSN, que la suscribe, manifiesta lo siguiente:
El comentario o alegación no modifica el contenido del acta
Barcelona, 12 de enero de 2016