



2021 OCT 22



SARTENA	IRTEERA
Zk. 750186	Zk.

ACTA DE INSPECCIÓN

funcionario del Gobierno Vasco adscrito al Departamento de Desarrollo Económico, Sostenibilidad y Medio Ambiente y acreditado como Inspector de Instalaciones Radiactivas por el Consejo de Seguridad Nuclear, personado el 22 de octubre de 2021 en la fábrica que la empresa Cintas Adhesivas Ubis, SA posee en el , en el municipio de Hernani (Gipuzkoa), procedió a la inspección de la instalación radiactiva de la cual constan los siguientes datos:

- * **Utilización de la instalación:** Industrial (Medida de espesor y gramaje).
- * **Categoría:** Segunda.
- * **Fecha de autorización de puesta en marcha:** 25 de enero de 1991.
- * **Fecha de última autorización de modificación (MO-3):** 18 de octubre de 2005.
- * **Fecha de última aceptación expresa de modificación (MA-2):** 24 de junio de 2021.
- * **Finalidad de esta inspección:** Control.

La inspección fue recibida por ; Director de Producción de la fábrica y supervisor de la instalación radiactiva, quién informado de la finalidad de la misma manifestó aceptarla en cuanto se relaciona con la seguridad y la protección radiológica.

El representante del titular de la instalación fue advertido de 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 cual se notifica a efecto 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, así como de la información requerida y suministrada por el personal técnico de la instalación resultaron las siguientes



OBSERVACIONES

UNO. CONSIDERACIONES PREVIAS:

- El 24 de junio de 2021 se aceptó la modificación por aceptación expresa (MA-2) por la que se autoriza la sustitución de los dos equipos medidores marca [redacted] de dos cabezales, cada uno de ellos con una fuente de [redacted] de actividad máxima, por cuatro equipos medidores marca [redacted], con una fuente [redacted] de la misma actividad máxima por equipo. A fecha de inspección aún no se han reemplazado dichos equipos.

DOS. EQUIPOS Y MATERIAL RADIATIVO:

- La instalación dispone de los siguientes equipos y material radiactivo:
 - * Dos medidores de espesor y gramaje de la firma [redacted], alojando cada uno de ellos una fuente radiactiva encapsulada de [redacted] de actividad nominal y ubicados en la máquina 2:

Máquina 2 medidor B	Fuente n/s	[redacted]	(actividad al 9/8/1995)
Máquina 2 medidor A	Fuente n/s	[redacted]	(actividad al 9/8/1995)
 - * Dos medidores de espesor y gramaje alojando cada uno de ellos una fuente radiactiva encapsulada de [redacted] de actividad nominal a fecha 5 de marzo de 2020, ubicados en la máquina 3:

Máquina 3 medidor A	Fuente n/s	[redacted]	
Máquina 3 medidor B	Fuente n/s	[redacted]	
 - * Dos medidores de espesor y gramaje de la firma [redacted], alojando cada uno de ellos una fuente radiactiva encapsulada de [redacted] de actividad nominal en fecha 1 de junio de 2005 y ubicados en la máquina 4:

Máquina 4 medidor A	Fuente n/s	[redacted]	
Máquina 4 medidor B	Fuente n/s	[redacted]	
- Los equipos medidores [redacted], fueron adquiridos a la empresa [redacted]. Se dispone de documento, por dicha empresa emitido, de comprobación en fecha 20 de octubre de 2020 de la radiación para el sistema por ellos identificado con e [redacted]



- Para cada una de las fuentes c existe documento, emitido por de fuente radiactiva encapsulada con clasificación
- Existe compromiso por parte de para la retirada futura de las dos fuentes radiactivas con n^{os}/s
- En el último año no se han realizado asistencias técnicas correctivas a los equipos de las firmas se manifiesta a la inspección.
- Con periodicidad aproximadamente semestral la entidad realiza "medición de los niveles de radiación y comprobación de los sistemas de seguridad" para cada uno de los seis equipos medidores. Las últimas revisiones han sido realizadas en fechas 14 de abril y 6 de octubre de 2021; en ambos casos con resultados satisfactorios según certificados e informes mostrados a la inspección.

TRES. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN:

- Para realizar la vigilancia radiológica ambiental la instalación dispone de un detector de radiación marca calibrado por el fabricante el 22 de octubre de 2019 y verificado el 6 de octubre de 2021 por intercomparación con un detector de
- Para su detector de radiación la instalación tiene establecido un plan de calibración, el cual fija calibraciones en centro acreditado cada seis años con verificaciones anuales, coincidiendo éstas últimas con las mediciones de
- El detector de utilizado para la verificación por intercomparación de fecha 6 de octubre de 2021 es de la marca) y fue calibrado por el el 3 de septiembre de 2020, según consta en certificado de verificación aportado a Cintas Adhesivas Ubis SA.

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN:

- El funcionamiento de la instalación radiactiva es dirigido por , con licencia de supervisor en el campo de control de procesos, técnicas analíticas y otras actividades de bajo riesgo válida hasta el 24 de octubre de 2024. También dispone de licencia de supervisor, para el mismo campo y de igual validez, a, jefe de mantenimiento de la fábrica.
- No existe en la instalación personal con licencia de operador.





- Los únicos trabajadores de la empresa que están considerados expuestos a radiaciones ionizantes son el operario de mantenimiento I [redacted] y el director de la instalación radiactiva; ambos clasificados como trabajadores expuestos de categoría B.
- Se han realizado reconocimientos médicos específicos para radiaciones ionizantes en el [redacted] en fechas 30 de octubre de 2020 para I [redacted] y 3 de diciembre de 2020 en el caso de I [redacted]; en ambos casos con resultados de apto, según certificados.
- Para el operario de mantenimiento no se realiza habitualmente reconocimiento médico específico para radiaciones ionizantes.
- El control dosimétrico de la instalación se lleva a cabo mediante seis dosímetros de área colocados en las proximidades de cada uno de los seis medidores, y dos dosímetros personales asignados a los dos trabajadores considerados expuestos; todos ellos leídos por el I [redacted]. Los historiales dosimétricos se encuentran actualizados hasta septiembre de 2021.
- Las lecturas dosimétricas son iguales a [redacted], excepto las correspondientes al dosímetro de área de la Máquina 3 medidor A, denominado "M-3 scanner A", cuyos registros acumulan una dosis quinquenal de [redacted] y unas dosis acumuladas para los meses transcurridos de 2021 de [redacted] en profundidad y superficial respectivamente.
- En diciembre de 2020 el supervisor cambió la ubicación del dosímetro de área "M-3 scanner A" de la máquina 3. Pasó de estar situado frente al equipo medidor, entre éste y una pasarela transversal a la banda a medir, a colocarse en el propio bastidor de la máquina junto a la señal de zona vigilada.
- Se manifiesta que el personal de la empresa implicado conoce el Reglamento de Funcionamiento (RF) y Plan de Emergencia de la Instalación (PEI); su última revisión data del 1 de junio de 2006, momento de puesta en marcha de la máquina 4. Existen copias de los mismos en los puestos de trabajo implicados.
- El 25 de octubre de 2019 el supervisor impartió para el operario de mantenimiento una sesión de formación, en la cual se repasaron los documentos RF y PEI y el manual de instrucciones del fabricante.
- Asimismo, según certificado aportado a la inspección con posterioridad a la fecha de inspección, el 25 de octubre de 2021 se volvió a impartir al operario de mantenimiento otra jornada de formación sobre el RF, PEI y se aprovechó para informarle e instruirle en el nuevo escáner marca: [redacted]; incorporado en la instalación de adhesiva M3.





CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN:

- La instalación dispone de un Diario de Operación diligenciado por el Consejo de Seguridad Nuclear con el Nº 258 del libro 3 en el cual se anotan la vigilancia radiológica ambiental, verificaciones del detector, resultados dosimétricos, renovación de licencias, envío de informe anual, reconocimientos médicos, etc.
- El 1 de octubre de 2020 se registró en el diario la puesta en marcha de los dos medidores marca _____, y el 24 de noviembre del mismo año la retirada por _____ de las fuentes retiradas.
- El informe anual de la instalación radiactiva correspondiente al año 2020 ha sido entregado en el Gobierno Vasco en fecha 26 de mayo de 2021.

SEIS. INSTALACIÓN:

- Las zonas de influencia de los equipos se encuentran clasificadas según el Reglamento sobre Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes como Zona Vigilada. Están señalizadas de acuerdo con la norma UNE 73.302.
- Para cada uno de los equipos radiactivos de la firma _____ máquinas 2 y 4) existe una torre de señalización con un juego de indicadores luminosos que señala la situación de movimiento del cabezal radiactivo (amarillo) y el estado (abierto/cerrado) del obturador (rojo/verde).
- Asimismo, para los equipos medidores de la firma _____ (máquina 3) existen sobre el propio bastidor de la máquina dos luces indicadoras del estado (abierto/cerrado) de los obturadores (rojo/verde).
- Existen medios de prevención y detención de incendios, así como extintores, bocas equipadas contra incendios y sistemas de espuma en lugares próximos a cada una de las zonas en las que se encuentran las fuentes radiactivas.

SIETE. NIVELES DE RADIACIÓN:

- Realizadas mediciones de tasa de dosis (gamma) con el detector de la inspección marca _____ calibrado en el _____ el 17 de julio de 2020 en la instalación, se obtuvieron los siguientes valores:
 - Máquina 2 en funcionamiento, zona del medidor A (obturador abierto) en movimiento:
 - Fondo radiológico en la barandilla metálica tras el biombo con señal de zona vigilada
 - Fondo frente al biombo con señal de zona vigilada.



- Máquina 2 en funcionamiento, zona del medidor B (obturador abierto) en movimiento:
 - Fondo junto al bastidor, a la derecha del equipo medidor.
 - | máx. en el bastidor izquierdo, entrada de banda.
- Máquina 3 en funcionamiento, zona del medidor A (obturador abierto) en movimiento:
 - | máx. junto al dosímetro de área "M-3 Scanner A", en su posición actual.
 - | máx. en la anterior posición del dosímetro de área "M-3 Scanner A".
 - | máx. en contacto con el bastidor del equipo.
- Máquina 3 en funcionamiento, zona del medidor B (obturador abierto) en movimiento:
 - Fondo radiológico junto al metacrilato, en la escalera de acceso, lado conductor.
- Máquina 4 en funcionamiento, medidor A en movimiento, con obturador abierto:
 - Fondo radiológico en la barandilla de protección, lado de entrada de la banda.
 - Fondo en el centro del pasillo, a la altura de los ojos.
- Máquina 4 en funcionamiento, medidor B en movimiento, con obturador abierto:
 - Fondo radiológico en la barandilla de protección, lado salida de la banda.
 - Fondo en el pasillo junto a la barandilla, lado de entrada, a la altura del cabezal radiactivo.
- Antes de abandonar las instalaciones el inspector mantuvo una reunión de cierre con el representante del titular en la que se repasaron las observaciones más significativas encontradas durante la inspección.





Con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señalan la Ley 25/1964 sobre Energía Nuclear, la Ley 15/1980 de creación del Consejo de Seguridad Nuclear, el RD 1836/1999 por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, el RD 783/2001 por el que se aprueba el Reglamento sobre protección sanitaria contra las radiaciones ionizantes y la autorización al principio referida se levanta y suscribe la presente acta por duplicado en la sede del Gobierno Vasco.

En Vitoria-Gasteiz el 28 de octubre de 2021.

Inspector de Instalaciones Radiactivas

TRAMITE: 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, para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

En HERNANI....., a 5 de NOVIEMBRE.....de 2021.

Fdo.:

Cargo.....

GINTAS ADHESIVAS UBIS, S.A
Director de Producción

