

## ACTA DE INSPECCIÓN

Dña. | \_\_\_\_\_ 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 quince de junio de dos mil veinte, en las instalaciones de la empresa \_\_\_\_\_, sita en la calle La \_\_\_\_\_ Polígono Industrial "Els Algars", del municipio de Concentaina, en la provincia de Alicante.

La visita tuvo por objeto la inspección de control de una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a radiografía industrial, cuya autorización vigente (Nº \_\_\_\_\_) fue concedida por el Servicio Territorial de Energía con fecha 26 de noviembre de 2017.

La inspección fue recibida por D. \_\_\_\_\_ supervisor de la instalación, quien aceptó la finalidad de la misma en cuanto se relaciona con la seguridad nuclear y 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

- La instalación consta de los siguientes equipos de rayos X:
  - Un equipo de la marca \_\_\_\_\_ con condiciones máximas de funcionamiento \_\_\_\_\_ A, alimentando un tubo de la misma firma, modelo \_\_\_\_\_
  - Un equipo de la firma \_\_\_\_\_ con condiciones de funcionamiento \_\_\_\_\_ que alimentaba a un tubo de la misma firma, modelo \_\_\_\_\_

- El equipo \_\_\_\_\_ mueve en sentido vertical y giratorio \_\_\_\_\_ realizando los disparos dirigiendo el tubo hacia el suelo y la pared lateral derecha del búnker. El equipo Kinki se mueve en sentido vertical, realizando los disparos hacia el suelo. \_\_\_\_\_
- La instalación dispone de un búnker para alojar equipos, construido con paredes de hormigón de 25 cm de espesor y puerta corredera plomada con dispositivo de interrupción del haz por apertura de la misma, limita en su parte inferior con cimentación, parte trasera y lateral derecha con calle y lateral izquierdo con vestuarios de la empresa. \_\_\_\_\_
- En el interior del búnker se encuentra un recinto blindado con planchas de plomo en el que se ubica el puesto del operador, el cual dispone de sensor de presencia con sistema de corte de la irradiación y puerta corredera emplomada. \_\_\_\_\_  
El cuadro de mando de los equipos se ubica frente la posición del operador y dispone de indicativos luminosos de funcionamiento, emisión de rayos X y parada, y de pulsador de parada de emergencia. \_\_\_\_\_
- La puerta del búnker se encuentra cerrada con candado, cuya llave se encuentra en posesión de los supervisores de la instalación, y señalizada como zona vigilada con riesgo de irradiación según norma UNE 73.302. \_\_\_\_\_
- En la parte superior exterior de la puerta de búnker y en el acceso al puesto de operador se dispone de señalización luminosa roja/amarilla indicativa de irradiación del equipo y de carteles informativos de dicha señalización. \_\_\_\_\_  
El puesto del operador se encuentra señalizado como zona vigilada y el entorno de los equipos como zona controlada, ambas con riesgo de irradiación según norma UNE 73.302. \_\_\_\_\_
- Se comprueba durante la inspección el correcto funcionamiento de la señalización luminosa y los sistemas de corte de irradiación. \_\_\_\_\_
- La instalación dispone como medios de protección personal de un mandil y una pantalla móvil con visor de vidrio ambos emplomados. La pantalla está señalizada como zona vigilada con riesgo de irradiación, según norma UNE 73.302. \_\_\_\_\_

## DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- La instalación dispone de los siguientes equipos para medida y detección de la radiación:
  - Un equipo de la firma \_\_\_\_\_, calibrado el 18 de noviembre de 2013 \_\_\_\_\_
  - Un equipo de la firma \_\_\_\_\_ calibrado el 18 de agosto de 2014 en \_\_\_\_\_



- Un equipo de la firma \_\_\_\_\_ calibrado el 18 de noviembre de 2019 por \_\_\_\_\_
- Tres equipos de la firma \_\_\_\_\_, calibrados el 10 de abril de 2018 (tras reparación), el 25 de julio de 2014 (origen) y 9 de noviembre de 2017, respectivamente, por \_\_\_\_\_
- Tres dosímetros de lectura directa (DLD) de la firma \_\_\_\_\_ modelo \_\_\_\_\_ calibrados los dos primeros el 26 de abril de 2019 por \_\_\_\_\_ el último el 16 de julio de 2015 por el CND. \_\_\_\_\_
- La inspección indica a la instalación que los equipos deben ser calibrados en centros que cumplan lo requerido en el punto I.6 de la Instrucción de Seguridad 28 del Consejo de Seguridad Nuclear. \_\_\_\_\_
- Los DLD son empleados por el personal que realizaba la asistencia técnica como detectores de radiación personales. \_\_\_\_\_
- La verificación anual de los equipos de medida de radiación la realiza la firma GDES, las últimas con fechas 4 y 23 de octubre de 2018 y 12 y 22 de noviembre de 2019, estando disponibles los informes correspondientes. \_\_\_\_\_

### TRES. NIVELES DE RADIACIÓN

- Los niveles de radiación máximos medidos por parte de la inspección con el equipo Gilardoni, con unas condiciones de funcionamiento
  - Puesto del operador posición más cercana al acceso: \_\_\_\_\_
  - Contacto con la puerta del búnker: \_\_\_\_\_
  - Tras la mampara plomada en el interior del búnker: 1 \_\_\_\_\_
  - Acceso al puesto del operado \_\_\_\_\_
- El equipo utilizado por la inspección para la medida de niveles de radiación es de la firma \_\_\_\_\_ calibrado en origen el 21 de jur \_\_\_\_\_

### CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- La instalación dispone de dos licencias de supervisor y una de operador, todas en vigor, aplicadas al campo de radiografía industrial, rayos-x. \_\_\_\_\_
- El personal profesionalmente expuesto estaba clasificado como categoría B. \_\_\_\_\_
- La instalación dispone de tres \_\_\_\_\_ modelo \_\_\_\_\_ usándose como dosímetros personales por parte del \_\_\_\_\_ de la instalación. Están disponibles los registros de las lecturas dosimétricas hasta el mes de abril de 2020.

- Están disponibles los certificados de apto médico para trabajar con radiaciones ionizantes. Los últimos reconocimientos médicos han sido realizados por la empresa Europrevén en abril de 2019 al operador y en marzo de 2020 a los supervisores. \_\_\_\_\_
- El último curso de formación interna en materia de protección radiológica y funcionamiento y seguridad de la instalación se ha impartido al personal de la instalación y operarios que trabajan en el entorno del búnker con fecha se ha realizado el 7 de junio de 2019, estando disponibles el temario y la documentación justificativa de asistencia. \_\_\_\_\_
- La entidad \_\_\_\_\_ a impartido un curso de formación en materia de protección radiológica en instalaciones radiactivas a los operarios de la instalación el 3-5 de abril de 2019. Están disponibles los certificados correspondientes. \_\_\_\_\_
- La instalación efectúa simulacros de emergencia según lo indicado en la Ley vigente de prevención de riesgos laborales. \_\_\_\_\_



#### CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

La instalación dispone de un diario de operaciones debidamente diligenciado por el Consejo de Seguridad Nuclear, en el que se refleja el equipo empleado, el personal que maneja los equipos, dirección de disparo, horas de funcionamiento, tasa de dosis y la dosis registrada en los DLD. \_\_\_\_\_

La instalación dispone de procedimiento de calibración y verificación de los equipos de medida de radiación, con una periodicidad sexenal para la calibración por parte de un laboratorio acreditado po \_\_\_\_\_ y una verificación anual. \_\_\_\_\_

La comprobación de blindajes y sistemas de seguridad la realiza semestralmente y antes de cada prueba por parte del personal de la instalación con licencia, quedando reflejada en el diario de operaciones. \_\_\_\_\_

- Están disponibles los informes del control anual de niveles de radiación y comprobación de blindajes y sistemas de seguridad, realizado p \_\_\_\_\_ con fechas 4 de octubre de 2018 y 12 de noviembre de 2019, sin incidencias. \_\_\_\_\_
- El contrato de mantenimiento de los equipos es correctivo, en caso de avería son enviados a la casa suministradora. \_\_\_\_\_
- La asistencia técnica de los equipos la realiza el personal de la instalación con licencia sin manipular el generador. \_\_\_\_\_
- El procedimiento de funcionamiento se encuentra ubicado el puesto de control. \_\_\_\_
- Los informes anuales correspondientes a los años 2018 y 2019 se han enviado al Servicio Territorial de Industria y Energía y al Consejo de Seguridad Nuclear dentro del plazo legalmente establecido. \_\_\_\_\_

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 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'Elia, en el Centro de Coordinación de Emergencias de la Generalitat a veintidós de junio de dos mil veinte.



Fc

---

**TRÁMITE:** En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del RD 1836/1999, se invita a un representante autorizado de **MULTISCAN TECHNOLOGIES, S.L.**, para que con su firma, lugar y fecha manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

— : 15/07/2020 COCENTAINA

es S.L.  
La Safor Nº 2  
Cocentaina (Alicante) España