

## 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 veintisiete de septiembre de dos mil diecinueve, en las instalaciones de \_\_\_\_\_ sita en la Ctra. de Acceso a la Planta \_\_\_\_\_ en el Puerto de Sagunto, provincia de Valencia.

La visita tuvo por objeto la inspección de control, sin previo aviso, de una instalación radiactiva destinada a control de procesos industriales, ubicada en el emplazamiento referido, cuya autorización vigente (MO- \_\_\_\_\_ fue concedida por el Servicio Territorial de Industria y Energía con fecha 14 de febrero de 2018, y así como la modificación (MA- \_\_\_\_\_, aceptada por el Consejo de Seguridad Nuclear con fecha 19 de noviembre de 2018.

La inspección fue recibida por Dña. \_\_\_\_\_, supervisora de la instalación, quien aceptó la finalidad de la misma en cuanto se relaciona con 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

- La instalación constaba de los siguientes equipos:
  - Un (1) equipo de rayos X de la firma \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ mA de tensión e intensidad máxima, colocado a la entrada de caja número \_\_\_\_\_ de tren tándem. \_\_\_\_\_



- Dos (2) equipos de rayos X de la firma \_\_\_\_\_ ;  
\_\_\_\_\_ mA de tensión e  
intensidad máximas, n/s \_\_\_\_\_ situados en tren tándem salida de la  
caja 5, fuera de servicio. \_\_\_\_\_
- Un (1) equipo de rayos X de la firma \_\_\_\_\_  
r \_\_\_\_\_ de tensión e intensidad máximas, situado entre cajas nº \_\_\_\_\_ de tren  
tándem. \_\_\_\_\_
- Dos (2) equipos de rayos X de la firma \_\_\_\_\_ mA de tensión e  
intensidad máxima, ubicados en el tren de temple \_\_\_\_\_ , fuera de servicio. \_\_\_\_\_
- Un (1) equipo de rayos X de la firma \_\_\_\_\_  
de \_\_\_\_\_ mA de tensión e intensidad máximas situado en el tren  
temple \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_
- Un (1) equipo de rayos X de la firma \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ , para medición de peso de recubrimiento de zinc y zinc-níquel,  
equipado con dos cabezales de \_\_\_\_\_ kVp de tensión nominal y \_\_\_\_\_ kVp de  
funcionamiento y \_\_\_\_\_ mA de intensidad máxima, ubicados en la línea de  
electrodeposición. \_\_\_\_\_
- Un (1) equipo de rayos X, para la medición de concentración de electrolito, de  
la firma Outokumpu Electronic, modelo Courier \_\_\_\_\_ mA de  
tensión e intensidad máxima, ubicado en una sala independiente, fuera de  
servicio. \_\_\_\_\_
- Dos (2) equipos de rayos X de la firma \_\_\_\_\_ , de  
\_\_\_\_\_ kVp y \_\_\_\_\_ mA de tensión e intensidad máximas, ubicados en la sección de  
entrada de línea galvanizado, planos superior e inferior. \_\_\_\_\_
- Un (1) equipo de rayos X de la firma \_\_\_\_\_  
provisto de dos tubos de \_\_\_\_\_ mA de tensión e intensidad máxima  
(galga fría), para medición de espesor de recubrimientos de zinc, sito en la  
línea de galvanizado. \_\_\_\_\_
- Un (1) equipo de rayos X de la firma \_\_\_\_\_  
provisto de dos tubos de \_\_\_\_\_ mA de tensión e intensidad máxima  
(galga caliente), para medición de espesor de recubrimientos de zinc, sito en la  
línea de galvanizado, fuera de servicio. \_\_\_\_\_
- Un (1) equipo de rayos X de la firma \_\_\_\_\_ ;  
\_\_\_\_\_ mA de tensión e intensidad máxima, ubicado en el laboratorio salida  
de línea de galvanizado. \_\_\_\_\_



- Dos (2) equipos de rayos X de la firma \_\_\_\_\_ una intensidad y kilovoltaje máximos de \_\_\_\_\_ kVp, ubicados en el almacén del taller de electrónica industrial con la finalidad de ser utilizados como repuestos. \_\_\_\_\_
- Dos (2) equipos de rayos X de la firma \_\_\_\_\_ modelo \_\_\_\_\_ ubicados en el almacén del taller de electrónica industrial con la finalidad de ser utilizados como repuestos. \_\_\_\_\_
- Un (1) equipo de rayos X de la firma \_\_\_\_\_ mA de tensión e intensidad máximas, con la finalidad de ser usado como repuesto. \_\_\_\_\_
- La instalación dispone de un equipo de rx de la firma \_\_\_\_\_ modelo \_\_\_\_\_ con autorización de aprobación de tipo de aparato radiactivo. \_\_\_\_\_
- La ubicación de los equipos no coincide con el lugar de trabajo habitual de ningún empleado de la instalación. \_\_\_\_\_
- Las proximidades de los equipos están señalizados con dispositivos luminosos indicativos de irradiación y señalización gráfica como zona vigilada con riesgo de irradiación, según norma UNE 73.302. \_\_\_\_\_
- Los equipos de rayos X en uso se encuentran ubicados dentro de un recinto con puerta, señalización luminosa y sistema de corte de radiación por su apertura. \_\_\_\_\_
- El almacén donde se ubican los equipos para repuesto está cerrado con llave, en posesión del personal del taller de electrónica. \_\_\_\_\_

## DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- La instalación dispone de cinco equipos de medida de radiación de la firma \_\_\_\_\_ calibrados el 27 de abril de 2017, y números de serie \_\_\_\_\_ calibrados el 21 de julio de 2017, todos por el Centro Nacional de Dosimetría. \_\_\_\_\_
- Los equipos n/s \_\_\_\_\_ se han remitido al Instituto de Técnicas Energéticas (INTE) para su calibración, y los equipos n/s \_\_\_\_\_ está previsto remitirlos al mismo centro antes de finales del presente año. \_\_\_\_\_
- La instalación también dispone de una cámara de ionización de la firma \_\_\_\_\_ modelo \_\_\_\_\_, calibrada en el INTE con fecha 1 de abril de 2019. \_\_\_\_\_
- La instalación también dispone de una cámara de ionización de la firma \_\_\_\_\_ modelo \_\_\_\_\_ número de serie \_\_\_\_\_ calibrada con fecha 14 de julio de 2015 por el Instituto de Técnicas Energéticas, actualmente fuera de uso. \_\_\_\_\_



### TRES. NIVELES DE RADIACIÓN

- La instalación dispone de once dosímetros de área, ubicados en las proximidades de los equipos, procesados mensualmente por la firma \_\_\_\_\_, cuyas lecturas están disponibles hasta julio de 2019. \_\_\_\_\_
- El operador realiza la vigilancia radiológica ambiental alrededor de todos los equipos con una periodicidad mensual, coincidiendo con el cambio de los dosímetros, sin incidencias significativas en sus resultados. Disponen de los registros en el diario de operaciones. \_\_\_\_\_

### CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

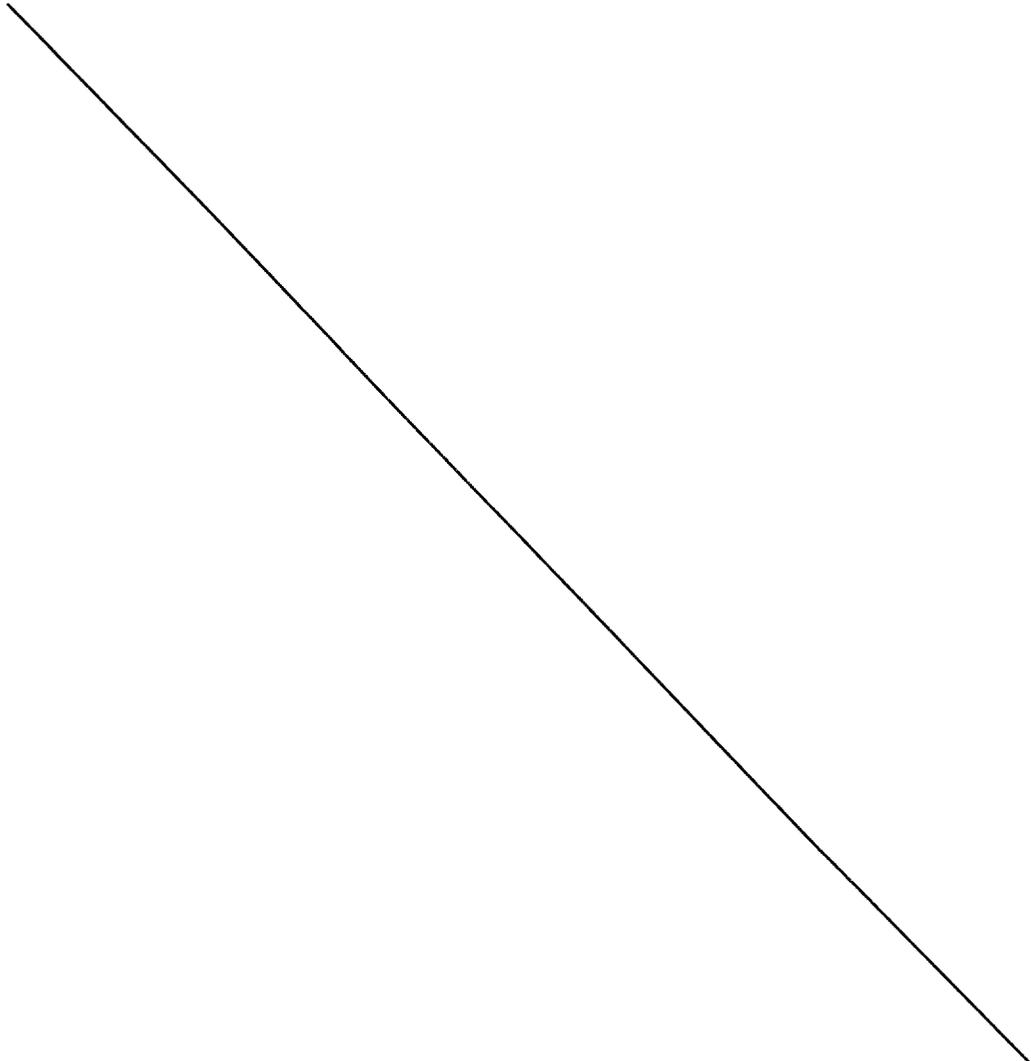


- La instalación dispone de una licencia de supervisor y una licencia de operador, ambas en vigor. \_\_\_\_\_
- El control dosimétrico del personal con licencia y operarios de mantenimiento se realiza mediante siete dosímetros personales de termoluminiscencia, procesados mensualmente por la firma Dorasa. Disponen de las lecturas hasta julio de 2019. \_
- El personal profesionalmente expuesto está clasificado como categoría B. \_\_\_\_\_
- El personal profesionalmente expuesto se realiza los reconocimientos anuales de salud laboral en el Servicio de Prevención de la empresa, estando disponibles los certificados de aptitud correspondientes al año 2019. \_\_\_\_\_
- Con fechas 7 y 24 de enero de 2019 se realizan actividades de formación por la supervisora a los operarios que trabajan en el entorno de los equipos emisores de rayos X, en temas de seguridad y protección radiológica. \_\_\_\_\_
- Esta prevista una sesión de formación para el personal de la empresa a realizar en octubre de 2019. \_\_\_\_\_

### CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- La instalación dispone de un diario de operaciones debidamente diligenciado por el Consejo de Seguridad Nuclear, registrando la recepción de los informes dosimétricos mensuales y el valor acumulado de dosis anual, la vigilancia de los niveles de radiación y las incidencias y reparaciones de los equipos. \_\_\_\_\_
- Los equipos no disponen de contrato de mantenimiento preventivo. En caso de asistencia correctiva los equipos son enviados al fabricante para su reparación. \_
- El mantenimiento eléctrico y mecánico de los equipos y galgas lo realizan los operarios, quedando reflejado en los partes de actuación y remitidos a la supervisora de la instalación periódicamente. \_\_\_\_\_

- Las firmas suministradoras de los equipos han acreditado a los operarios para labores de mantenimiento. \_\_\_\_\_
- La última revisión del Reglamento de Funcionamiento y el Plan de Emergencia es de fecha 24 de agosto de 2018. \_\_\_\_\_
- El procedimiento de comunicación de incidentes según la IS-18, está incluido en el reglamento de funcionamiento. \_\_\_\_\_
- Disponen de procedimiento de calibración y verificación de los equipos de medida de la radiación, realizándose una calibración con periodicidad bienal y una verificación anual por intercomparación. \_\_\_\_\_
- El informe anual de la instalación correspondiente al año 2018 ha sido remitido al Servicio Territorial de Industria y Energía y al Consejo de Seguridad Nuclear, en el primer trimestre del año 2019. \_\_\_\_\_





## DILIGENCIA

En relación con los comentarios formulados en el TRÁMITE del acta de inspección de referencia CSN-GV/AIN/38/IRA-0547/2019, correspondiente a la inspección realizada en el Puerto de Sagunto (Valencia), con fecha veintisiete de septiembre de dos mil diecinueve, la inspectora que la suscribe declara,

- Comentario 1

Se acepta el comentario y modifica el contenido del acta quedando el texto incluido a la misma

L'Eliana, a 11 de noviembre de 2019

  
LA INSPECTORA

Fdo.

