

## ACTA DE INSPECCION

, funcionario del Consejo de Seguridad Nuclear (CSN),  
acreditado como inspector,

**CERTIFICA:** Que se personó el día treinta de junio de dos mil veintidós, en **GLOBAL STEEL WIRE S.A.**, sita en \_\_\_\_\_ en Santander (Cantabria).

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a control de procesos, cuya autorización vigente (MO-8) fue concedida por Consejería de Innovación, Industria, Transporte y Comercio del Gobierno de Cantabria con fecha 19 de enero de 2021.

La Inspección fue recibida por \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_, Supervisores, 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 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.

- Se dispone de ocho equipos \_\_\_\_\_, provistos cada uno de ellos, de una fuente de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ q con nº de serie \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_ . Seis de ellos instalados en fecha 01/02/21 por técnicos de mantenimiento y dos situados en el almacén de fuentes (nº de serie \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_ ). \_\_\_\_\_
- La zona de trabajo dispone de señalización de zona radiológica. \_\_\_\_\_
- El almacén de fuentes radiactivas dispone de señalización y de control de acceso.
- Se dispone de un espectrómetro portátil \_\_\_\_\_, con nº de serie \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_



## DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN.

- Se dispone de tres monitores de radiación: \_\_\_\_\_, n° \_\_\_\_\_, calibrado en el \_\_\_\_\_ con fecha 08/04/22, \_\_\_\_\_, n° \_\_\_\_\_, calibrado en el \_\_\_\_\_ con fecha 26/04/22; \_\_\_\_\_, n° \_\_\_\_\_, calibrado en el \_\_\_\_\_ con fecha 08/04/22. \_\_\_\_\_
- Los monitores de radiación disponen de la identificación del \_\_\_\_\_ sobre la calibración efectuada en el año 2022. Aún no se dispone de los certificados de calibración. \_\_\_\_\_
- Se dispone de procedimiento de calibración (cada cuatro años) y verificación de los equipos de medida de la radiación. \_\_\_\_\_
- Realizan verificaciones anuales a través de la \_\_\_\_\_ . Últimos registros de 31 de marzo de 2022. \_\_\_\_\_

## TRES. NIVELES DE RADIACIÓN.

- Durante la inspección se midieron las siguientes tasas de dosis ambientales con un monitor \_\_\_\_\_ modelo \_\_\_\_\_ con n° de serie \_\_\_\_\_ y la instalación parada en situación de mantenimiento:

Junto a los equipos instalados, sobre el orificio de acceso, \_\_\_\_\_ ; a dos metros de los equipos instalados, \_\_\_\_\_ ; junto a uno de los dosímetros de área, \_\_\_\_\_ .

En el interior del almacén de equipos, \_\_\_\_\_ a un metro del equipo con la fuente n° de serie \_\_\_\_\_ ; \_\_\_\_\_ a un metro del equipo con la fuente n° de serie \_\_\_\_\_ .

junto a la pared exterior del recinto de almacenamiento. \_\_\_\_\_

a 3 cm y en posición de manos del operador con el equipo \_\_\_\_\_ , irradiando sobre una muestra. \_\_\_\_\_

## CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN.

- Se dispone de un listado con 58 trabajadores expuestos. \_\_\_\_\_
- Se dispone de siete dosímetros personales ( \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ ) con dosis \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ ) con dosis \_\_\_\_\_



equivalentes personales máximas acumuladas cinco años de \_\_\_\_\_, según el informe dosimétrico de \_\_\_\_\_ de abril de 2022. \_\_\_\_\_

- Se dispone de registros de dosis mensuales de diez dosímetros de área (dos por relevo), con dosis equivalente personal profunda de \_\_\_\_\_ para el dosímetro “área 3”, según el informe dosimétrico de \_\_\_\_\_ de abril de 2022. \_\_\_\_\_
- Para los trabajadores expuestos sin dosímetro personal, se han asignado dosis anuales para el año 2021 de fondo radiológico ambiental, a través de los datos de las lecturas de los dosímetros de área. \_\_\_\_\_
- No se dispone de descripción sobre el proceso de obtención del dato numérico para la asignación de dosis mediante el uso de los dosímetros de área. \_\_\_\_\_
- Efectúan reconocimientos médicos anuales. \_\_\_\_\_
- Se dispone de registros de formación en julio de 2020 y diciembre de 2021 para los trabajadores expuestos, en materia de protección radiológica en relación al Plan de Emergencia. No incorporan formación en relación al Reglamento de Funcionamiento. \_\_\_\_\_
- No se dispone de registros que confirmen el conocimiento del Reglamento de Funcionamiento y Plan de Emergencia, por parte de los trabajadores expuestos. \_\_\_\_



#### CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN.

- Se dispone de los certificados de actividad y hermeticidad de las fuentes instaladas. \_\_\_\_\_
- Se dispone de certificado de \_\_\_\_\_ sobre la retirada de las ocho fuentes radiactivas encapsuladas de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ (26/10/17) con nº de serie desde \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_, de fecha 30/07/21. \_\_\_\_\_
- No se dispone de acuerdo de retirada de fuentes radiactivas con \_\_\_\_.
- En el Diario de Operación figuran los datos dosimétricos y situación de las fuentes.
- \_\_\_\_\_ efectúa pruebas de hermeticidad anuales a las fuentes radiactivas. Último informe de fecha 19/01/22. Dicho informe contiene varias erratas: para las fuentes radiactivas encapsuladas con nº de serie \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_ indica prueba efectuada en fecha 23/12/20. En la fuente con nº de serie \_\_\_\_\_ indica una actividad de \_\_\_\_.
- Se dispone de registros de vigilancia radiológica de los equipos \_\_\_\_\_ a través de diez dosímetros de área (los mismos usados en los relevos). \_\_\_\_\_

- Se dispone de registros de vigilancia radiológica del espectrómetro de fechas 26/05/22 y 17/01/22. \_\_\_\_\_
- Han enviado al CSN el informe anual del año 2021. \_\_\_\_\_

#### SEIS. DESVIACIONES.

- No se dispone de registros que confirmen el conocimiento del Reglamento de Funcionamiento y Plan de Emergencia, por parte de los trabajadores expuestos (incumpliría la especificación I.7 de la Instrucción IS-28, de 22 de septiembre de 2010, del Consejo de Seguridad Nuclear, sobre las especificaciones técnicas de funcionamiento que deben cumplir las instalaciones radiactivas de segunda y tercera categoría). \_\_\_\_\_
- No se dispone de acuerdo de retirada de fuentes radiactivas con (incumpliría la especificación II.B.2 de la Instrucción IS-28, de 22 de septiembre de 2010, del Consejo de Seguridad Nuclear, sobre las especificaciones técnicas de funcionamiento que deben cumplir las instalaciones radiactivas de segunda y tercera categoría). \_\_\_\_\_



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 en Madrid.

---

**TRÁMITE.** En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del Real Decreto 1836/1999, se invita a un representante autorizado de **GLOBAL STEEL WIRE, S.A.** para que, con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

Firmado por \_\_\_\_\_ el día  
06/07/2022 con un certificado  
emitido por AC FNMT Usuarios

 Firmado digitalmente  
por

 Fecha: 2022.07.08  
12:10:44 +02'00'

**CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR**

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11.

28040 Madrid

**A/A D.**

Asunto: **Alegaciones Acta de Inspección**

Referencias: **CSN/AIN/31/IRA-1247/2022**

Fecha de Inspección: **30/06/2022**

Santander 12 de julio de 2022

**DESVIACIONES Y ACCIONES CORRECTORAS**

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- **No se dispone de descripción sobre el proceso de obtención del dato numérico para la asignación de dosis mediante el uso de los dosímetros de área.** \_\_\_\_\_
  - **ACCION:** Incluir en el informe anual en el apartado 3.- DOSIMETRIA DE AREA, una indicación de cómo se han realizado los cálculos de la misma.
    - **3.- DOSIMETRIA DE AREA**

UBICACIÓN DOSIMETRO	PERIODICIDAD LECTURA	DOSIS ACUMULADA (mSv)
Zona de Trabajo	Mensual	Anual
Relevo A	"	
Relevo B	"	
Relevo C	"	
Relevo D	"	
Relevo E	"	

*NOTA: La dosis acumulada es la suma de las medidas dosimétricas recibidas durante todo el año, de cada área. Cada área dispone de dos dosímetros, se realizará la media mensual de ambos.*

- Se dispone de registros de formación en julio de 2020 y diciembre de 2021 para los trabajadores expuestos, en materia de protección radiológica en relación al Plan de

Emergencia. **No incorporan formación en relación al Reglamento de Funcionamiento.**

- **No se dispone de registros que confirmen el conocimiento del Reglamento de Funcionamiento y Plan de Emergencia, por parte de los trabajadores expuestos.**
  - **ACCION:** Modificar plantilla de registro, para incluir la formación del REGLAMENTO DE FUNCIONAMIENTO y PLAN DE EMERGENCIA. (se adjunta documento).

#### CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- No se dispone de acuerdo de retirada de fuentes radiactivas con .
  - **ACCION:** Se adjunta documento de .
- La . efectúa pruebas de hermeticidad anuales a las fuentes radiactivas. Último informe de fecha 19/01/22. **Dicho informe contiene varias erratas: para las fuentes radiactivas encapsuladas con nº de serie . y indica prueba efectuada en fecha 23/12/20. En la fuente con nº de serie indica una actividad de .**
  - **ACCION:** Se corrigen las erratas y se adjunta copia de la documentación afectada.

#### SEIS. DESVIACIONES

- *Ya contempladas y acciones asignadas en los apartados anteriores*

(FIRMA)

Firmado digitalmente  
por

Fecha: 2022.07.12  
11:30:19 +02'00'

## DILIGENCIA

En relación con los comentarios formulados en el TRÁMITE del acta de inspección de referencia **CSN/AIN/31/IRA-1247/2022**, correspondiente a la inspección realizada en **GLOBAL STEEL WIRE SA.**, el día treinta de junio de dos mil veintidós, el inspector que la suscribe declara,

Se aceptan los documentos adjuntos que subsanan desviaciones.



Firmado por \_\_\_\_\_ el día  
13/07/2022 con un certificado  
emitido por AC FNMT Usuarios

Fdo.:  
INSPECTOR DE INSTALACIONES RADIATIVAS