

## TÉCNICA Y PROYECTOS, S.A. (TYP SA)

Dirección / Address: C/ Gomera, nº 9 28703 San Sebastián de los Reyes (Madrid)  
 Norma de referencia / Reference Standard: **UNE-EN ISO/IEC 17020: 2012**  
 Actividad / Activity: **Inspección / Inspection**  
 Acreditación / Accreditation nº: **114/EI892**  
 Fecha de entrada en vigor / Coming into effect: 28/07/2023

### ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN SCHEDULE OF ACCREDITATION (Rev./ Ed. 3 fecha/ date 31/07/2024)

#### Inspecciones en el Sector Ferroviario / Inspections in the Railway Sector

#### Requisitos adicionales / Additional Requirements:

#### Tipo/ Type : C

<p><b>PRODUCTOS, PROCESOS, SERVICIOS E INSTALACIONES: SEGURIDAD DE APLICACIONES FERROVIARIAS</b>  <b>PRODUCTS, PROCESSES, SERVICES AND INSTALLATIONS Safety of railway applications</b></p> <p><b>SUBSISTEMAS: Control Mando y Señalización, Integración segura.</b>  <b>SUBSYSTEMS: Control-Command and Signalling Systems, Safe integration.</b></p> <p>Directiva 2016/798/UE sobre la seguridad ferroviaria (versión refundida), del 16 de junio de 2016. RD 810/2007 de 22 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de seguridad a la circulación de la RFIG. RD 929/2020 del 27 de octubre sobre seguridad operacional e interoperabilidad ferroviaria.  <i>Directive 2016/798/UE on railway safety. RD 929/2020 of October 27th on operational safety and interoperability of railways.</i></p>	
TIPO DE INSPECCIÓN / TYPE OF INSPECTION	DOCUMENTO NORMATIVO / NORMATIVE DOCUMENT
<p>Evaluación y valoración del riesgo de proyectos de aplicaciones ferroviarias, basado en los métodos comunes de seguridad (MCS)  <i>Risk evaluation and assessment on railway application projects according to safety common methods (SCM).</i></p>	<p>REGLAMENTO DE EJECUCIÓN (UE) Nº 402/2013 DE LA COMISIÓN de 30 de abril de 2013 relativo a la adopción de un método común de seguridad para la evaluación y valoración del riesgo.  <i>REGULATION (EU) No 402/2013 of 30th April 2013 on the common safety method for risk evaluation and assessment.</i></p> <p>REGLAMENTO DE EJECUCIÓN (UE) 2015/1136 DE LA COMISIÓN de 13 de julio de 2015 por el que se modifica el Reglamento de Ejecución (UE) no 402/2013 relativo a la adopción de un método común de seguridad para la evaluación y valoración del riesgo (Texto pertinente a efectos del EEE)  <i>COMMISSION IMPLEMENTING REGULATION (EU) 2015/1136 of 13 July 2015 amending Implementing Regulation (EU) No 402/2013 on the common safety method for risk evaluation and assessment.</i></p>

TIPO DE INSPECCIÓN / TYPE OF INSPECTION	DOCUMENTO NORMATIVO / NORMATIVE DOCUMENT
<p>Evaluación independiente de seguridad (ISA) de proyectos de aplicaciones ferroviarias basada en la normativa CENELEC.</p> <p><i>Independent safety assessment (ISA) of railway application projects according to CENELEC standards.</i></p>	<p>UNE-EN 50126-1:2018: Aplicaciones Ferroviarias. Especificación y demostración de la fiabilidad, disponibilidad, la mantenibilidad y la seguridad (RAMS). Sistemas de Seguridad Parte 1: Procesos RAMS genéricos</p> <p><i>EN 50126-1:2017. Railway Applications - The Specification and Demonstration of Reliability, Availability, Maintainability and Safety (RAMS) - Part 1: Generic RAMS Process</i></p> <p>UNE-EN 50126-2:2018: Aplicaciones ferroviarias. Especificación y demostración de la fiabilidad, la disponibilidad, la mantenibilidad y la seguridad (RAMS). Parte 2: Aproximación sistemática para la seguridad</p> <p><i>EN 50126-2:2017. Railway Applications - The Specification and Demonstration of Reliability, Availability, Maintainability and Safety (RAMS) - Part 2: Systems Approach to Safety</i></p> <p>UNE-EN 50128:2012. Aplicaciones Ferroviarias. Sistemas de comunicación, señalización y procesamiento. Software para sistemas de control y protección del ferrocarril.</p> <p><i>EN 50128:2011. Railway applications. Communications, signalling and processing systems, Software for railway control and protection systems.</i></p> <p>UNE-EN 50129:2020 Aplicaciones Ferroviarias. Sistemas de comunicación, señalización y procesamiento Sistemas electrónicos relacionados con la seguridad para la señalización</p> <p><i>EN 50129:2018 Railway applications. Communication, signalling and processing systems. Safety related electronic systems for signalling.</i></p>

**Emplazamientos desde los que se llevan a cabo las actividades cubiertas por esta acreditación:**  
*Sites from where the activities covered by this accreditation are performed:*

COMUNIDAD AUTÓNOMA o PAÍS/ SPANISH REGIONAL COMMUNITY or COUNTRY	PROVINCIA - MUNICIPIO/ PROVINCE - TOWN
Comunidad De Madrid:	- Madrid - San Sebastián De Los Reyes (Sede Central)