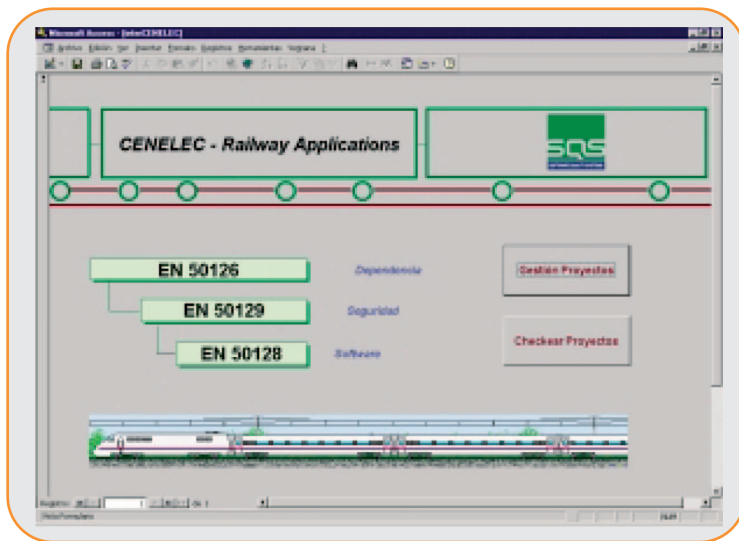


# interCENELEC

interCENELEC es una herramienta desarrollada por SQS, S.A. para gestionar los desarrollos que deban cumplir con las normas CENELEC 50126, 50128 y 50129\*. Esta herramienta ofrece al usuario soporte en la evaluación del cumplimiento de dichas normas y le proporciona las directrices necesarias durante el proceso de implantación.

interCENELEC puede ser utilizada tanto por el evaluador externo como por el implantador interno como ayuda a su gestión.



## Evaluador externo

Durante la evaluación, la herramienta le ofrece las funcionalidades necesarias para:

- Guiarle en su labor de evaluación.
- Personalizar sus preguntas.
- Gestionar de una manera eficiente la información generada durante la evaluación.

## Equipo interno

Desde el punto de vista de un equipo o implantador interno, la herramienta cumple un triple propósito:

- Evaluar en qué estado se encuentran sus desarrollos respecto de los niveles de seguridad que le exige la norma.
- Como apoyo durante el proceso de implantación, interCENELEC le indicará las pautas a seguir para alcanzar el nivel de seguridad exigido.
- La posibilidad de poder mostrar a terceros el grado de cumplimiento de la norma.

50126: "Aplicaciones Ferroviarias: La especificación y demostración de Dependencia – Fiabilidad, Disponibilidad, Mantenimiento y Seguridad (RAMS)"

50128: "Aplicaciones Ferroviarias: Software para Sistemas de Control y Protección Ferroviarios"

50129: "Aplicaciones Ferroviarias: Sistemas electrónicos para señalización relacionados con la seguridad"

# Gestión de proyectos en interCENELEC

Para interCENELEC un proyecto se asocia a un nuevo desarrollo que, según su criticalidad, deberá cumplir un determinado nivel de seguridad. En este sentido, la herramienta permite gestionar todas las etapas, fases, documentos, técnicas y actividades durante el desarrollo del proyecto para que éste esté de acuerdo con la norma.

El nivel de seguridad exigido a un proyecto se denomina SIL (Safety Integrity Level) Dependiendo del SIL, que dependerá del nivel de riesgo asociado al proyecto, CENELEC prima unas técnicas sobre otras. Las normas distinguen cinco niveles de integridad de seguridad del software:

4 - Muy Alto

3 - Alto

2 - Medio

1 - Bajo

0 - No relacionado con la seguridad

Para cada nivel se define un conjunto de recomendaciones aplicables, tanto para la documentación como para las técnicas a utilizar:

M - Obligatorio

HR - Altamente recomendado

R - Recomendado

NR - No recomendado

-- - No hay recomendación

interCENELEC hace uso de esta clasificación en sus procesos de evaluación e implementación.

## Documentos

Las normas hacen recomendaciones acerca de la estructuración y el contenido de la documentación. interCENELEC permite la gestión de los documentos relevantes para cada nivel de seguridad.

## Técnicas

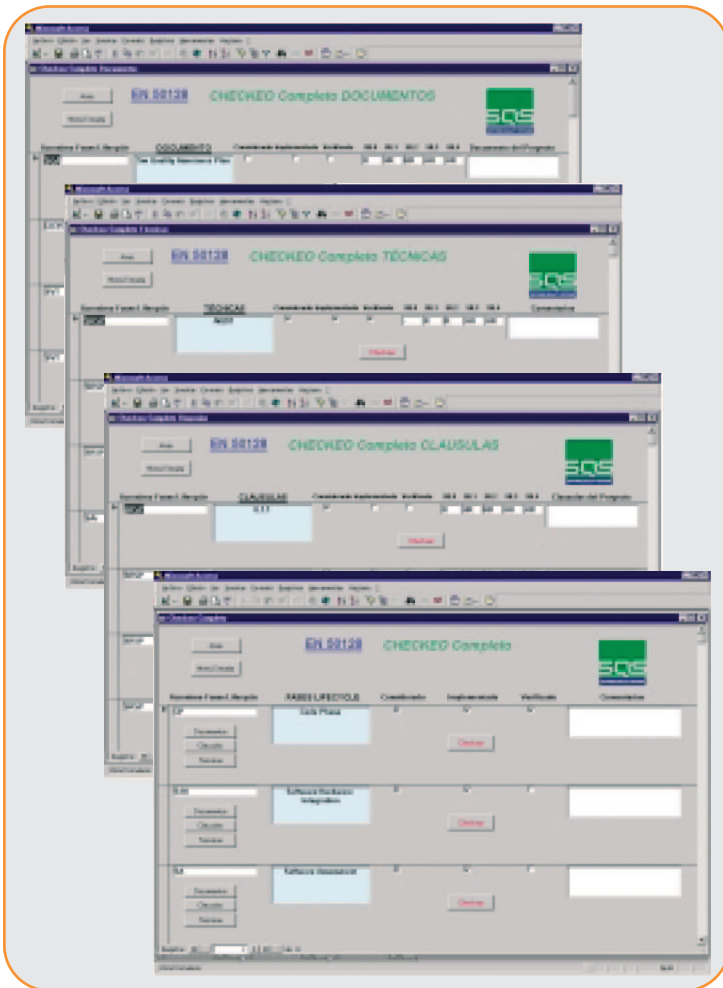
interCENELEC puede evaluar el grado de cumplimiento de las técnicas recomendadas por CENELEC en cada una de las fases. Además permite definir nuevas técnicas como complemento a las ya existentes.

## Cláusulas

Una norma CENELEC incluye un número determinado de cláusulas. En relación a las normas soportadas, interCENELEC conoce las cláusulas correspondientes, y permite determinar el grado de cumplimiento del proyecto respecto de las mismas.

## Fases

Una fase es una etapa en el desarrollo de un proyecto tal y como la concibe CENELEC. interCENELEC permite gestionar todas las fases de un proyecto que engloban no sólo el desarrollo del software y en su caso, del hardware, sino también la gestión del proyecto, el aseguramiento de la calidad y el mantenimiento.



[www.sqs.es](http://www.sqs.es)

Avenida Zugazarte 8, 1º-6  
48930 · Las Arenas  
Vizcaya · Spain  
Tel. +34 94 480 46 17  
Fax +34 94 480 42 47

Alcalá, 35  
28010 · Madrid  
Spain  
Tel. +34 91 531 05 12  
Fax +34 91 522 06 26

Boulevard de la Cambre, 52  
1000 Brussels  
Belgium  
Tel.: +322 645 08 71  
Fax: +322 648 70 77

Rosenheimer Str. 145C  
81671 München  
Germany  
Tel. +49(0)8923067842  
Handy. +49(0)1735904593