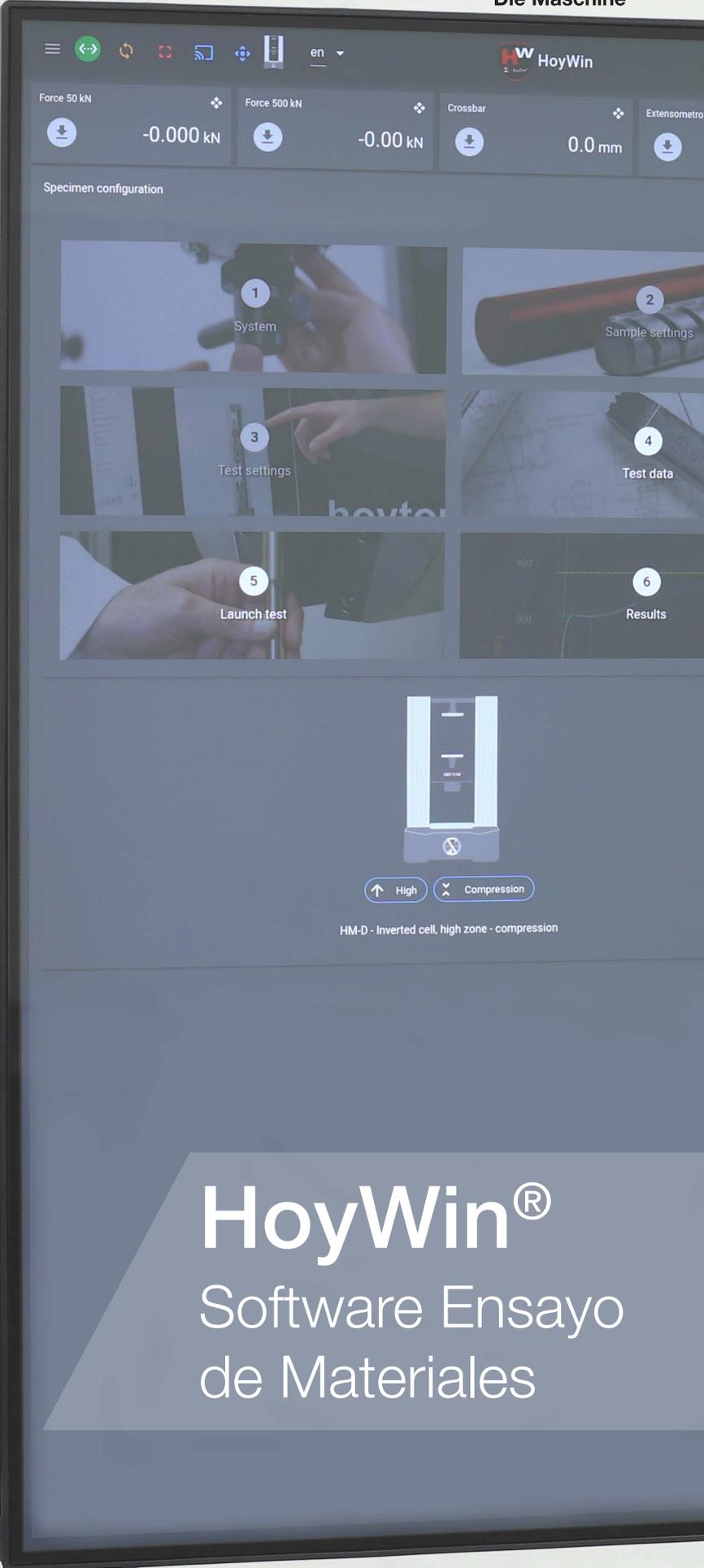




Die Maschine



HoyWin®

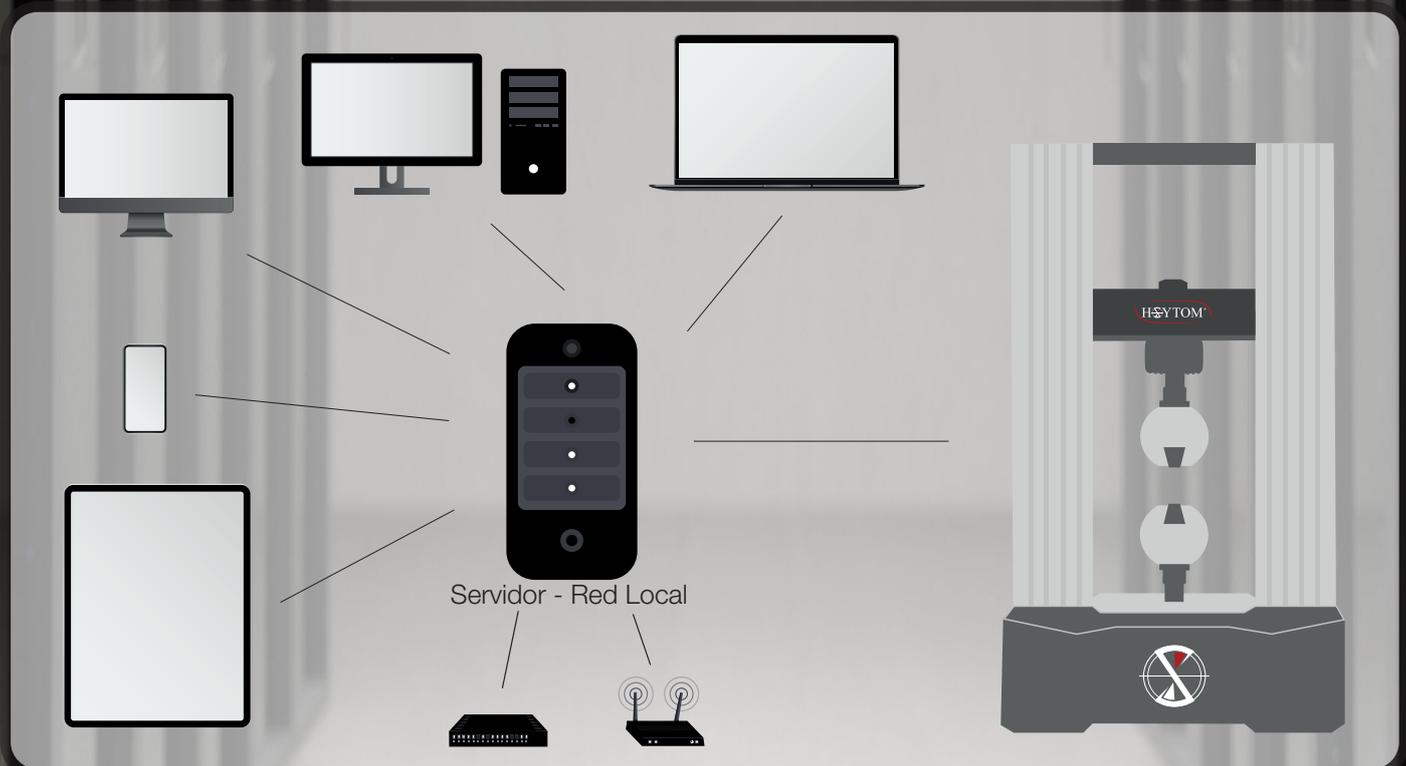
Software Ensayo de Materiales

En tu red local

Hoytom presenta un nuevo desarrollo de electrónica y software. Un desarrollo totalmente nuevo y enfocado a satisfacer las necesidades de la **empresa 4.0**. Permite acceder a tu máquina desde cualquier dispositivo sin la necesidad de instalación de un programa y mediante la red local de tu empresa.

Aumenta de esta manera las posibilidades de consulta y configuración de ensayo.

La nueva arquitectura de HoyWin permite a la máquina tener **conectividad** pudiendo consultar los resultados a través de internet. Esto facilita la posibilidad de **copias de respaldo** en la nube, la **asistencia técnica remota**, y las **actualizaciones automáticas** de seguridad y funcionalidad.

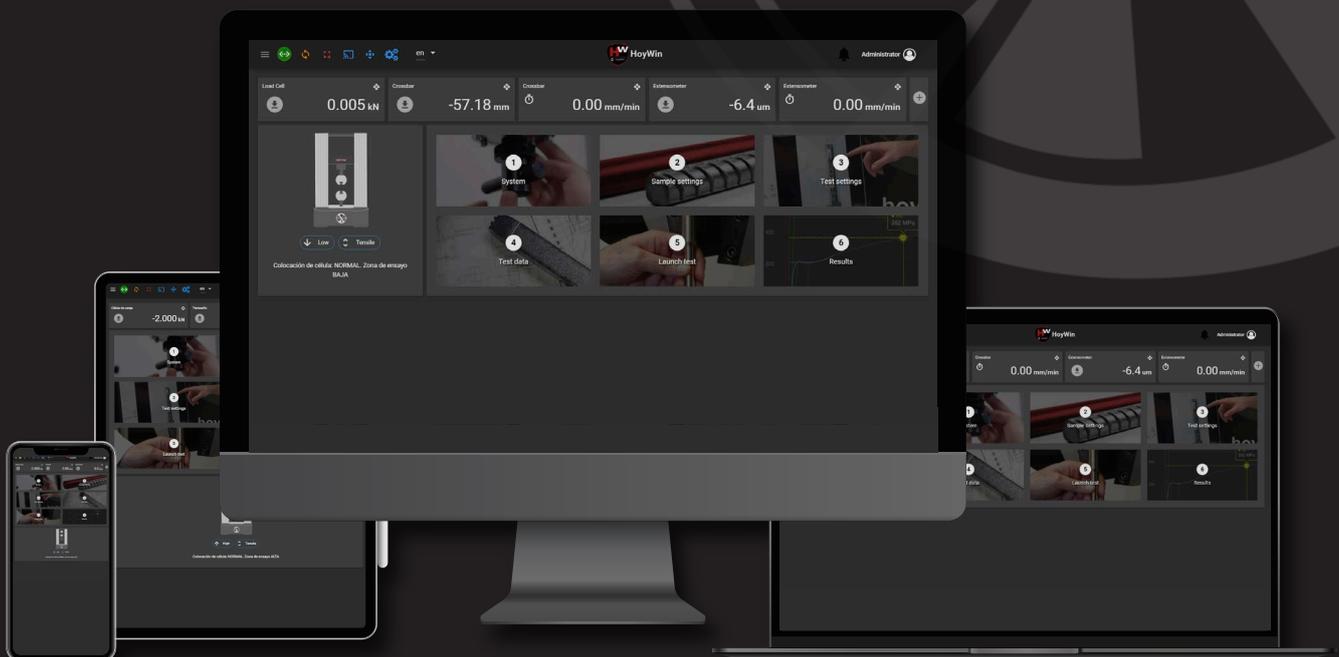


Multidispositivo

HoyWin permite conectarse a la máquina desde cualquier ordenador de sobremesa, portátil, tablet o teléfono móvil.

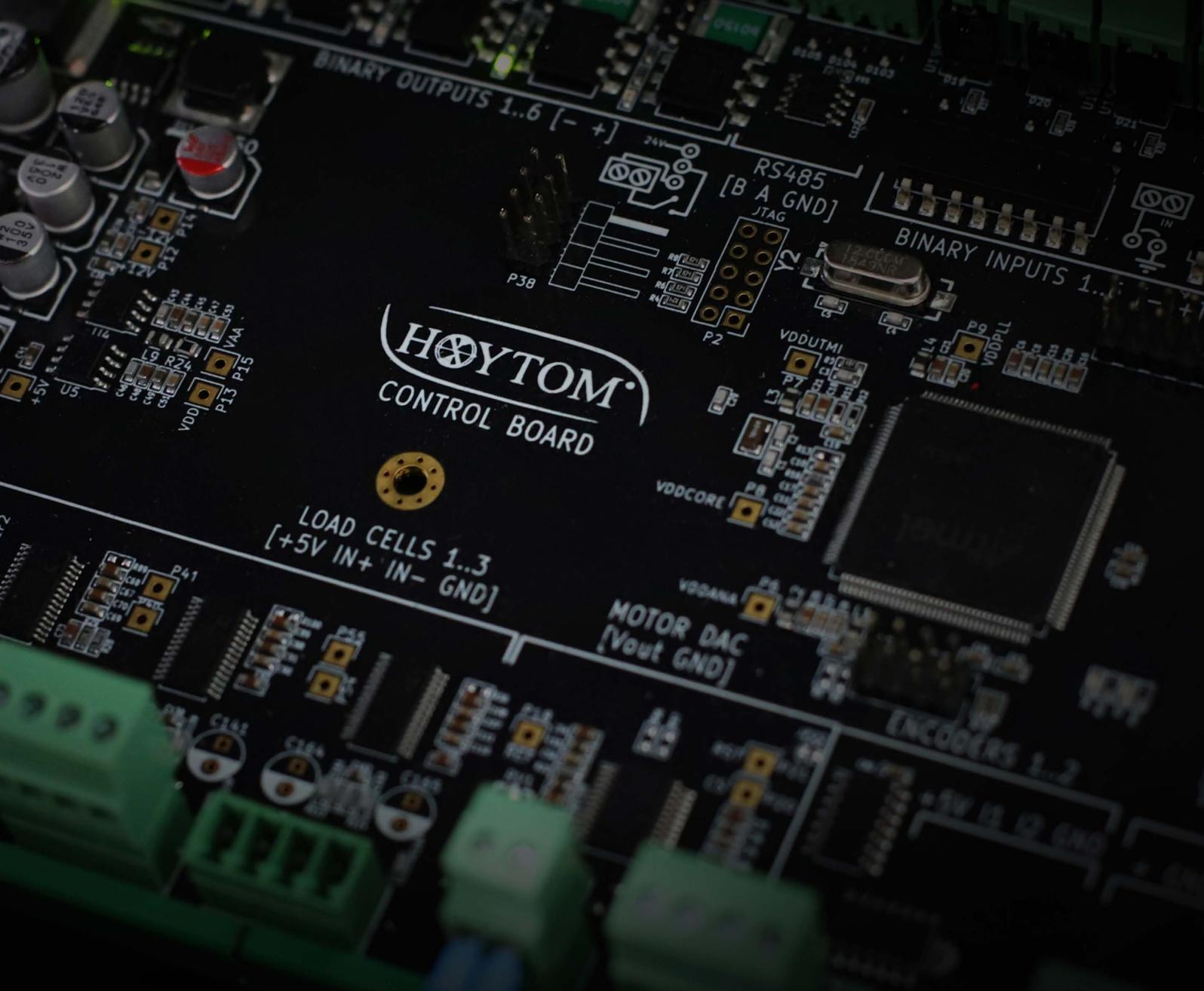
Un desarrollo basado en **tecnología web** que suprime la necesidad de instalación de un software en el equipo del cliente. Solo se necesita un explorador web para trabajar con toda la funcionalidad de HoyWin.

Esto permite que el usuario pueda utilizar **cualquier sistema operativo** existente en el mercado como Windows, MacOS, Linux, Android o iOS.



Unidad de Control

Adquisición de datos de **1 kHz y 24 bits** de resolución del convertidor analógico, consiguiendo una resolución de fuerza que permite exprimir las células patrón de **HBM** en todo su rango de funcionamiento.



Estabilidad y rango de escala excelentes.

Sistema escalable pudiendo adaptarse a la necesidad de transductores nuevos en el futuro.

Control Remoto

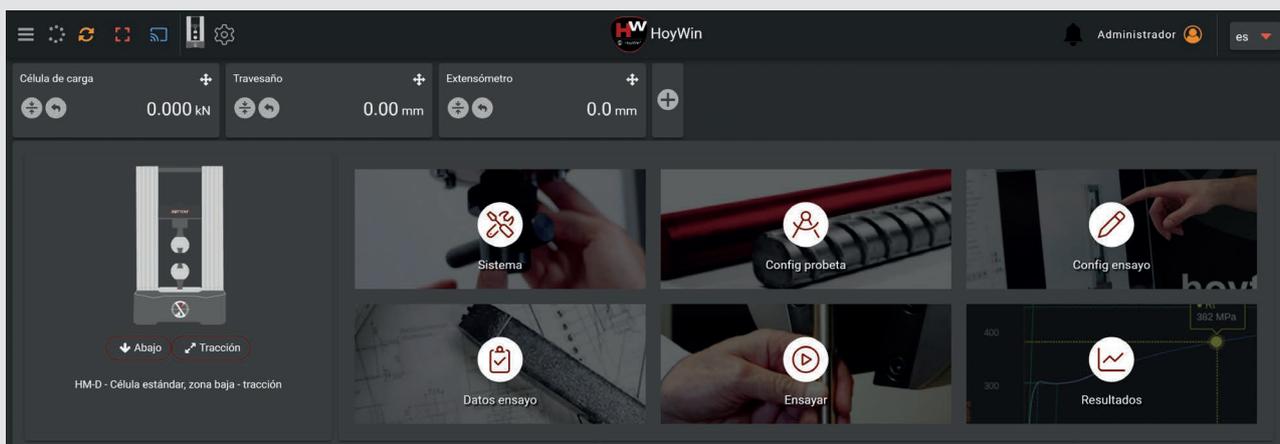
Smart | Remote

El mando **Smart | Remote** de HoyWin proporciona control al usuario sobre el movimiento de la máquina.



Su diseño **ergonómico** y **práctico** y su **pantalla de grandes dimensiones** permite un manejo y lectura de información ideal en el momento de la colocación y configuración del ensayo.

El **software HoyWin®** está disponible para las máquinas de ensayo Hoytom. HoyWin® está diseñado para ser una **extensión de los instrumentos de ensayo**, creando de esta manera un funcionamiento eficiente, al tiempo que proporciona unas **potentes herramientas de análisis para cada ensayo**.



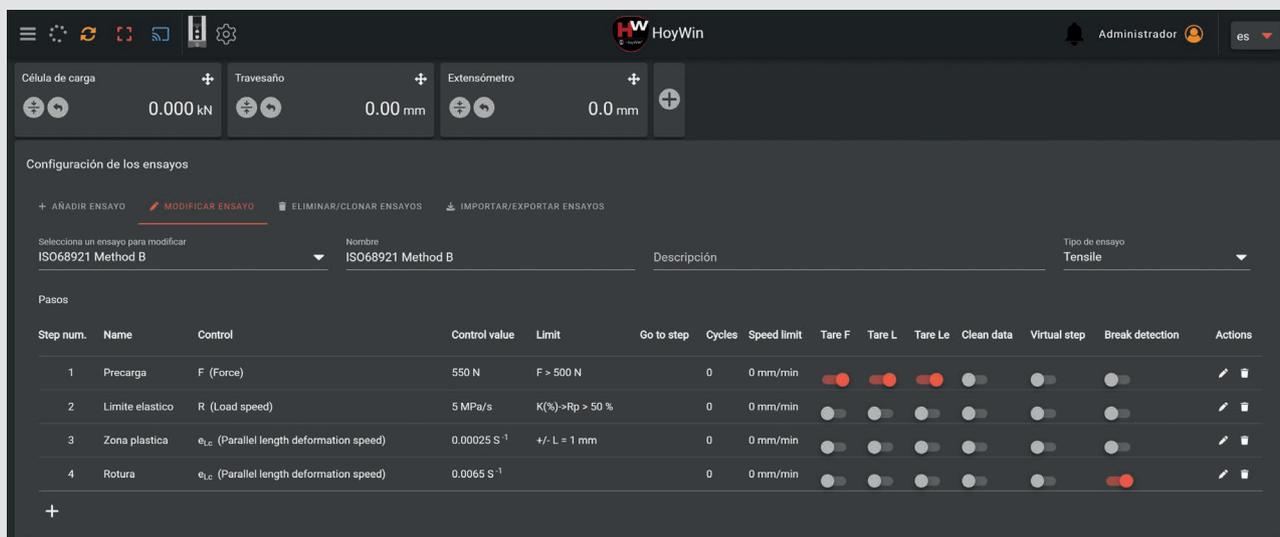
HoyWin® cumple con los requisitos recomendados en el “Anexo A” de la norma ISO 6892-1 sobre validación de software del proyecto TENSTAND apoyado por la Unión Europea.

Creación de fichas de control máquina

Fichas de control predefinidas para la realización de los principales ensayos según normas internacionales. Velocidad de ensayo basada en la velocidad de deformación (Método A) y en la velocidad de puesta en carga (Método B) según EN ISO 6892-1 así como ASTM E8. Posibilidad de fácil programación, por parte del usuario, de diferentes fichas de control de máquina para la definición de otros ensayos requeridos.

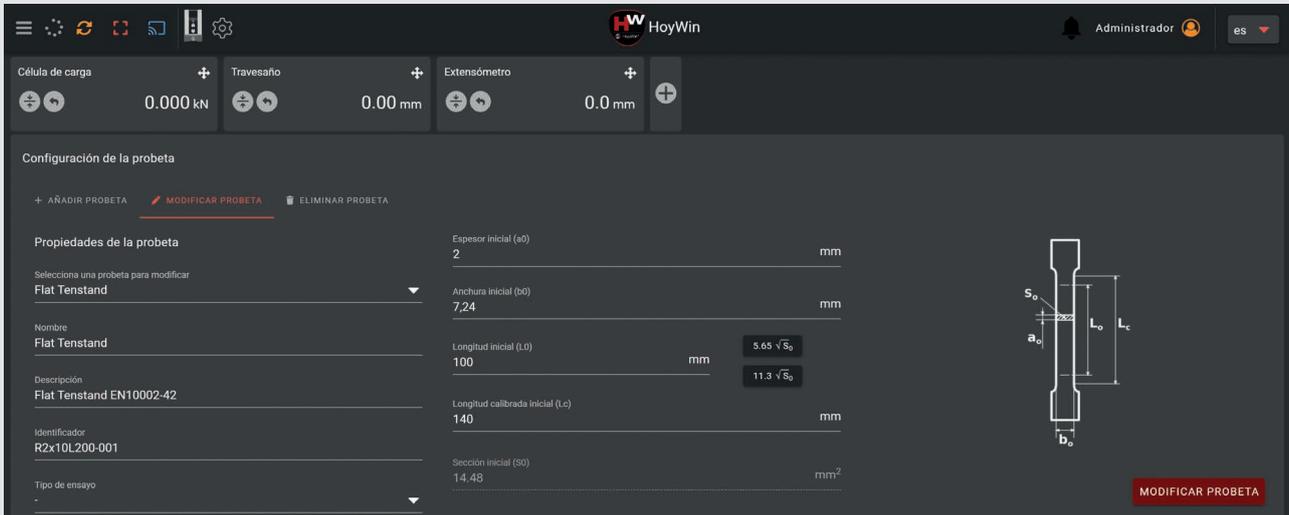
La regulación de estos pasos se podrá realizar en:

- Velocidad de puesta en carga (MPa s^{-1})
- Velocidad de deformación (s^{-1})
- Velocidad de deformación en la longitud calibrada (s^{-1})
- Velocidad de separación de mordazas (mm s^{-1})
-



Creación de fichas de probeta en la cual se definirá

- Tipo de probeta a ensayar
- Dimensiones de la probeta
 - Sección inicial de la parte calibrada (S_0)
 - Longitud inicial entre puntos (L_0)
 - Longitud Calibrada (L_c)
 - Longitud base del extensómetro (L_e)

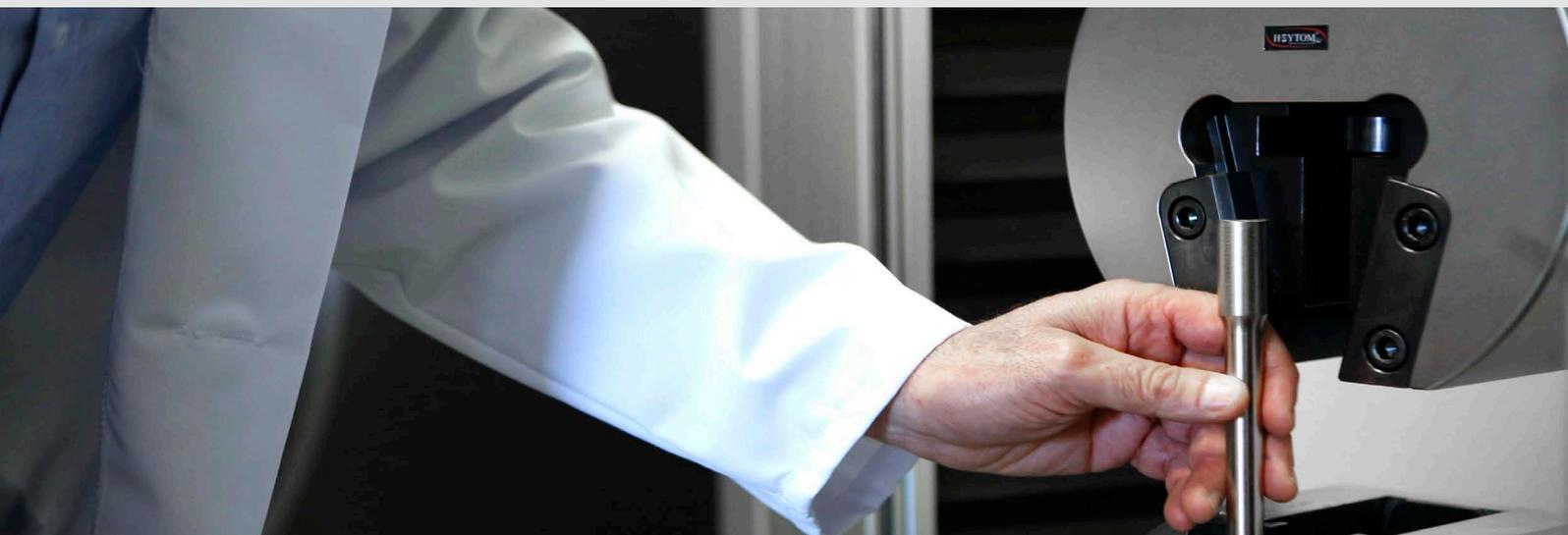


Cálculos realizados

El programa HoyWin® cumple con los requisitos del “Anexo A” de la norma EN ISO 6892-1 sobre frecuencia de muestreo de datos así como validación de software de la máquina. Para la validación del software se pueden utilizar los ficheros creados por parte del proyecto TENSTAND, financiado por la unión europea www.npl.co.uk/tenstand

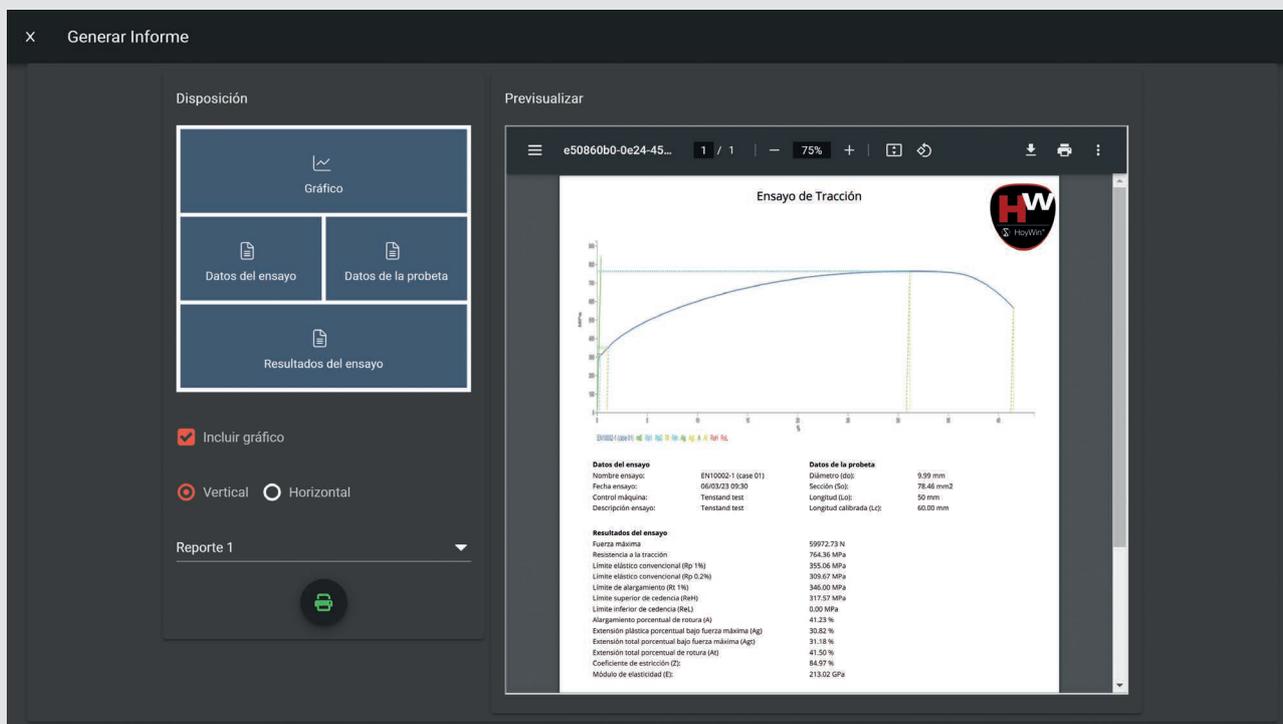
A cada cliente se le configura el programa para la visualización de los diferentes cálculos:

- R_m Resistencia a la tracción
- R_{eH} Límite superior de cedencia
- R_{eL} Límite inferior de cedencia
- R_p Límite elástico convencional
- R_t Límite de alargamiento
- E Módulo de elasticidad
- A Alargamiento porcentual de rotura
- ...



Visualización de datos y gráficos

- Visualización del gráfico en tiempo real durante la realización del ensayo.
- Posibilidad de visualización de hasta 5 parámetros diferentes al mismo tiempo.
- Selección manual de escalas y unidades del SI (Sistema Internacional) en el gráfico.
- Realización de zoom en zonas críticas del gráfico.
- Comparación de diferentes gráficos en pantalla.
- Guarda gráficos para la posterior visualización y análisis de los mismos incluso desde otro PC.

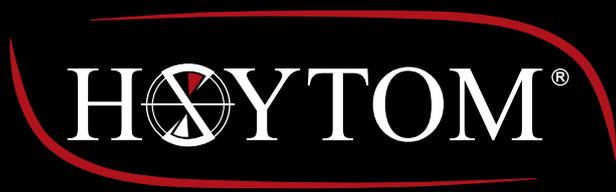


Velocidad de ensayo basada en la velocidad de deformación (Método A) y en la velocidad de puesta en carga (Método B) según EN ISO 6892-1 así como ASTM E8.

El software HoyWin® está disponible para las máquinas de ensayo Hoytom. También puede ser instalado, junto a la electrónica, en modernizaciones de máquinas de otras marcas.

Hoytom es una marca registrada de Hoytom S.L.
Hoytom se reserva el derecho a cambiar las especificaciones sin previo aviso.

Die Maschine



hoytom.com



hoytom@hoytom.com



youtube.com/hoytom