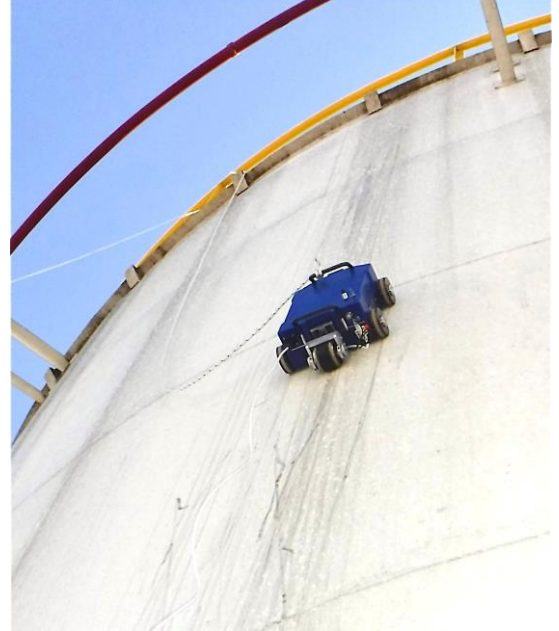




# CETA X

[www.tecnitestNDT.com](http://www.tecnitestNDT.com)

## UT WALL CRAWLER PARA MEDICIÓN DE ESPESORES



### DESCRIPCIÓN

**CETA X** es la última generación de sistemas de inspección de tanques de almacenamiento desarrollado por Tecnitest Ingenieros.

El sistema es capaz de medir el perfil del tanque desde fuera mediante **Ultrasonidos**, usando una tablet para controlar remotamente el crawler. El sistema cumple los requisitos de la norma **API 653**.

El sistema **CETA X**, tiene la habilidad de moverse sobre las soldaduras de las placas.

Además, su diseño permite maniobrar fácilmente alrededor de otros obstáculos.

### VENTAJAS PARA EL CLIENTE

- Inspección automatizada de las paredes de los tanques de almacenamiento para detectar la degradación por corrosión.
- Lecturas de espesor cada 1 mm durante toda la inspección.
- El software realiza la captura automática de datos y el posicionamiento.
- Las inspecciones se guardan directamente en una base de datos para su consulta posterior
- Maniobrabilidad excepcional a velocidades de hasta 200 mm/s.
- Motores independientes en cada rueda.

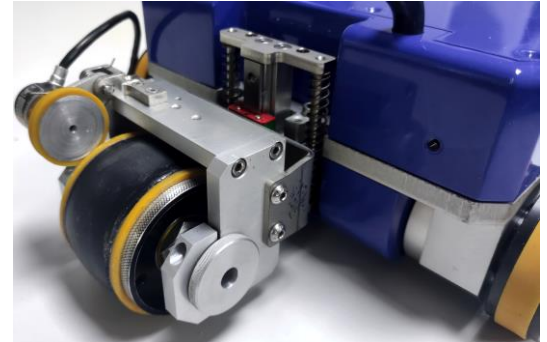
**LA UNIDAD PUEDE PASAR POR ENCIMA DE SOLDADURAS COMUNES GRACIAS AL SISTEMA DE IMANES**

**CÁMARA INTEGRADA PARA INSPECCIÓN VISUAL Y CONTROL (OPCIONAL)**



WHEEL-PROBE

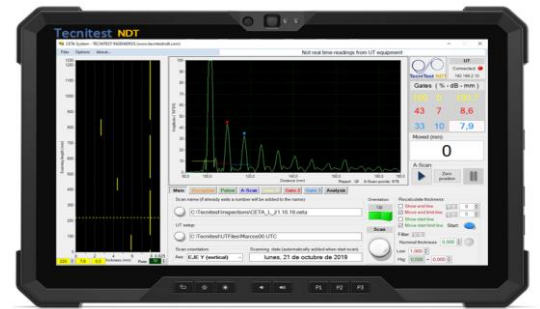
El sistema **CETA X** utiliza una sonda mono canal de frecuencia de 5MHz o 10Mhz dentro de una rueda. Esta "Wheel-probe" es prácticamente contacto seco usando un pequeño depósito de agua. Para que la rueda no este rígida se ha diseñado un sistema de amortiguadores, con el fin de mejorar la señal donde haya pintura o corrosión.



SOFTWARE

El sistema de adquisición de datos mide el espesor cada 1 mm con una precisión de  $\pm 0,1$  mm. La pantalla muestra los datos del A-Scan en tiempo real, así como los de B-Scan, proporcionados a partir de los datos del A-Scan.

Todas las inspecciones se almacenan para futuros análisis. El procesamiento posterior de los datos está disponible junto a un sistema completo de herramientas de post-procesamiento que incluyen el ajuste de las puertas.



Según la norma API-653, se pueden incluir las especificaciones de los tanques de almacenamiento para calcular el espesor mínimo aceptable y la capacidad máxima admisible del tanque.

VISUAL

Cámara integrada para inspección visual en tiempo real mientras se realiza la inspección UT. Disponible en la pantalla del software.

CHARACTERISTICS

ITEM	DESCRIPTION
Técnica	UT pulso-eco
Frecuencia	Palpador mono canal 5 MHz's-10 MHz's
IP	IP probada para estanqueidad al polvo y salpicaduras de agua
Materiales	Acero inoxidable, aluminio 7075 y cubiertas con plástico de inyección
Alimentación	Baterías de Ion-Lithio
Software	Basado en Windows 11 64 bits
Conexión	Ethernet cable
Control Visual	Cámara integrada para inspección visual y control

*Encuentra más información a través del código QR*

