

laserlan

La Precisión es nuestra medida | Precision is our measure





// Quienes Somos

Somos una ingeniería experta en la **integración de soluciones Industriales**.

Disponemos de un **departamento propio de ingeniería**, con el cual podemos ofrecer soluciones completas a medida y personalizadas, para cualquier sector industrial, desde el Concepto inicial, hasta la puesta en marcha pasando por la planificación, diseño, cálculo, fabricación, ajuste, medición, puesta a punto, formación y servicio post-venta.

Tu Partner Tecnológico

Ponte en contacto con nuestro departamento comercial para resolver cualquier consulta, conocer como podemos ayudarte o pedir presupuesto. Te atenderemos encantados.

1

servicios



Servicios de Calibración y
Medición 3D

—
Calibration and 3D Measurement
Services





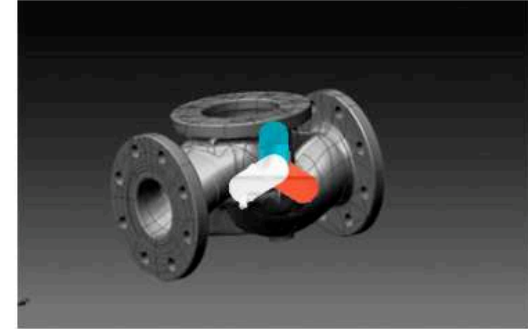
CALIBRACIÓN

Calibración de máquina herramienta y tridimensionales MMC.



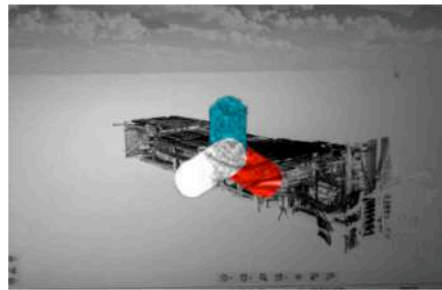
MEDICIÓN 3D

Realizamos mediciones tridimensionales con MMC y equipos portátiles de medición 3D.



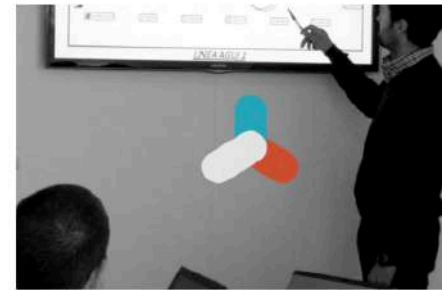
INGENIERÍA INVERSA

La ingeniería inversa se refiere al proceso de recreación de dibujos de diseño realizando mediciones y / o escaneos de la pieza en sí.



ESCANEO INDUSTRIAL

Captura grandes espacios y objetos con escaneo láser 3D de largo alcance.



FORMACIÓN

Ofrecemos un servicio de consultoría en los programas especificados y en geometría industrial.

// SERVICIOS

CALIBRACIÓN



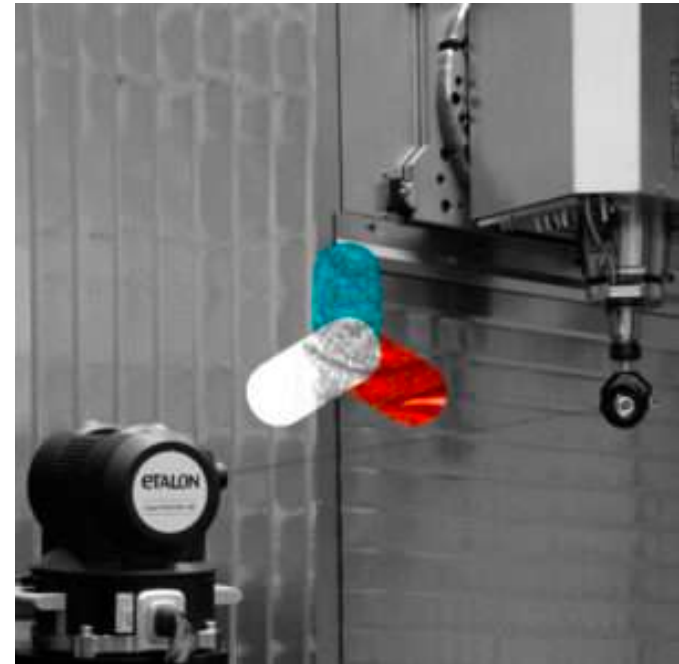


// CALIBRACIÓN

Calibración de máquina herramienta y tridimensionales MMC

A // Calibración de máquina herramienta

Diagnóstico volumétrico completo de geometría mediante el equipo Etalon Laser Tracer según Normativa ISO 10791 u otros y posterior compensación volumétrica.



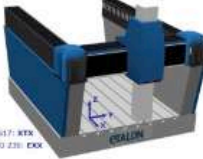
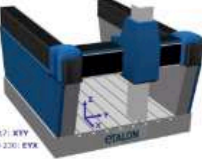
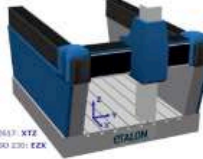
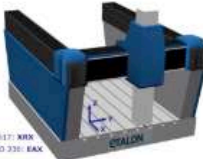
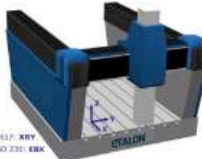
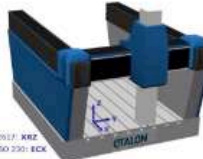


// CALIBRACIÓN

B // Ajuste mecánico y electrónico en caso de valores fuera de tolerancia

Machine types and basic geometric errors

Naming of 6 DOF at linear axis or linear motion:

Position	Straightness 1	Straightness 2
 V01 2617: EEX ISO 230: EEX	 V02 2617: XYX ISO 230: EYX	 V03 2617: XYZ ISO 230: EZX
Roll	Pitch	Yaw
 V04 2617: KXX ISO 230: EAX	 V05 2617: KXY ISO 230: EBX	 V06 2617: KRZ ISO 230: ECX

ETALON
PRODUCTIVE METROLOGY



// CALIBRACIÓN

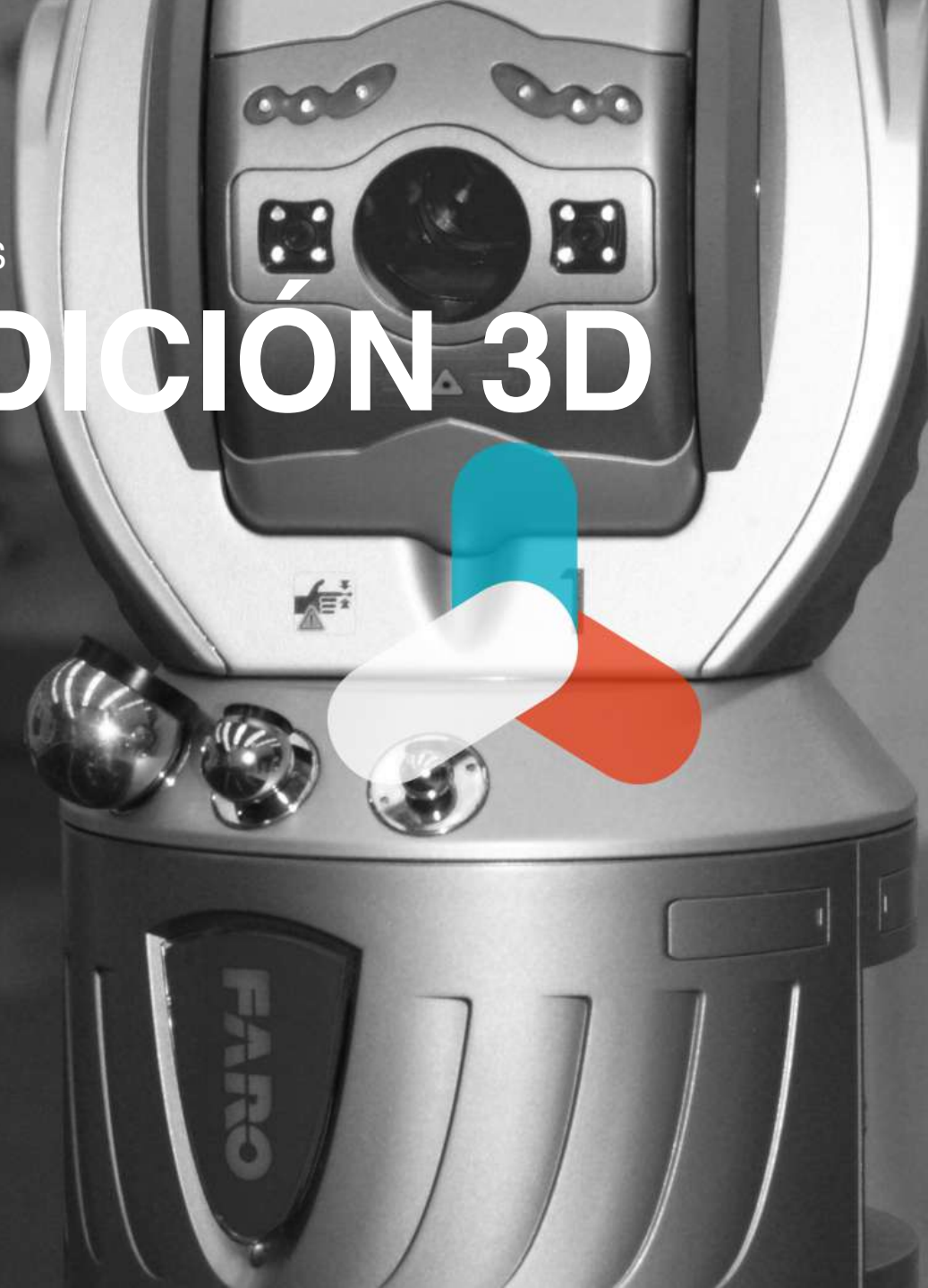
C // Calibración de tridimensionales MMC

Calibración de marcas DEA, Brown&Sharpe, TRIMEK, MORA, LK, LEITZ, STIEFFELMAYER, MITUTOYO, TESA, ZETT-MESS, WENZEL, TRI-D-AX, ZEISS, CORD-3D según Normas ISO 10360-2 con emisión de informe y certificado.



// SERVICIOS

MEDICIÓN 3D

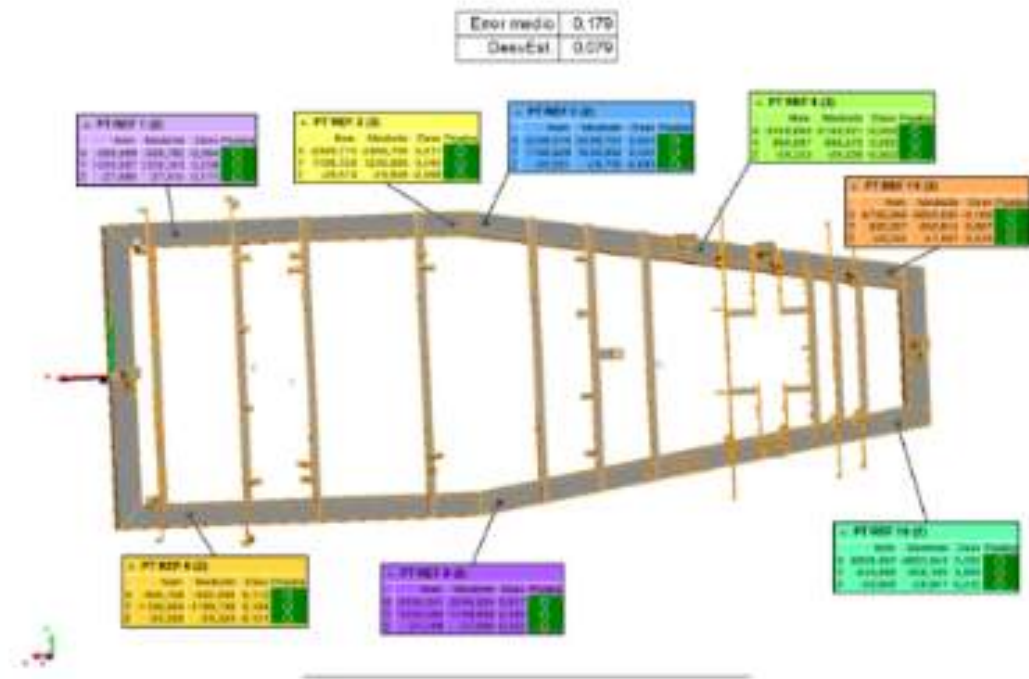




// MEDICIÓN 3D

Realizamos mediciones tridimensionales con MMC y equipos portátiles de medición 3D

✓ Revisión, calibración y puesta a punto de utillaje aeronáutico





// MEDICIÓN 3D

Realizamos mediciones tridimensionales con MMC y equipos portátiles de medición 3D

- ✓ Mediciones industriales on-site: piezas de gran volumen como bujes, anillos, palas, moldes...

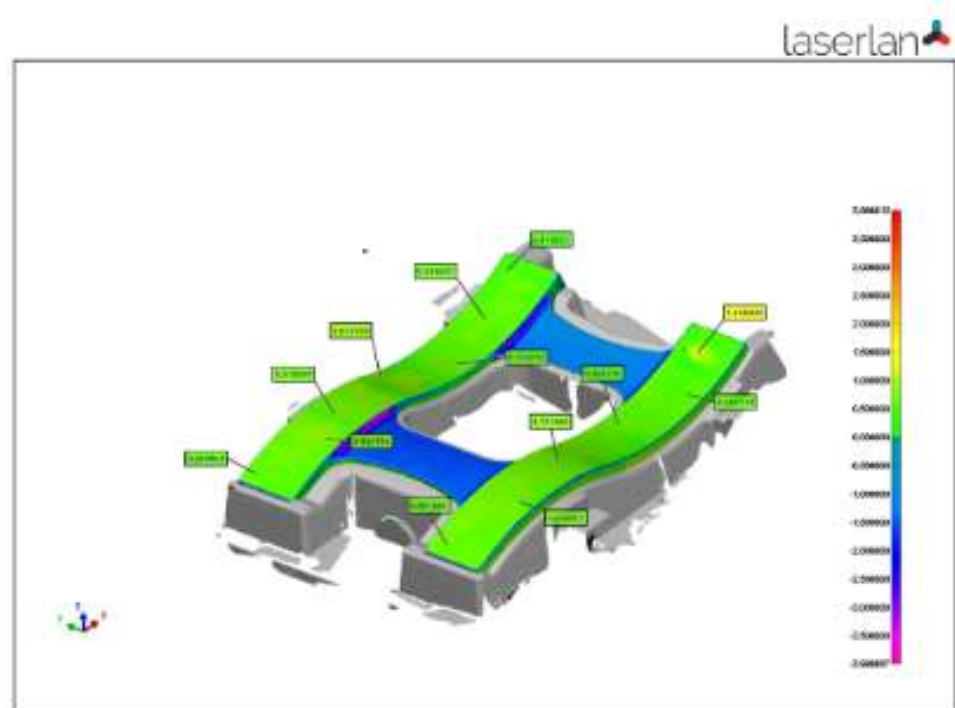




// MEDICIÓN 3D

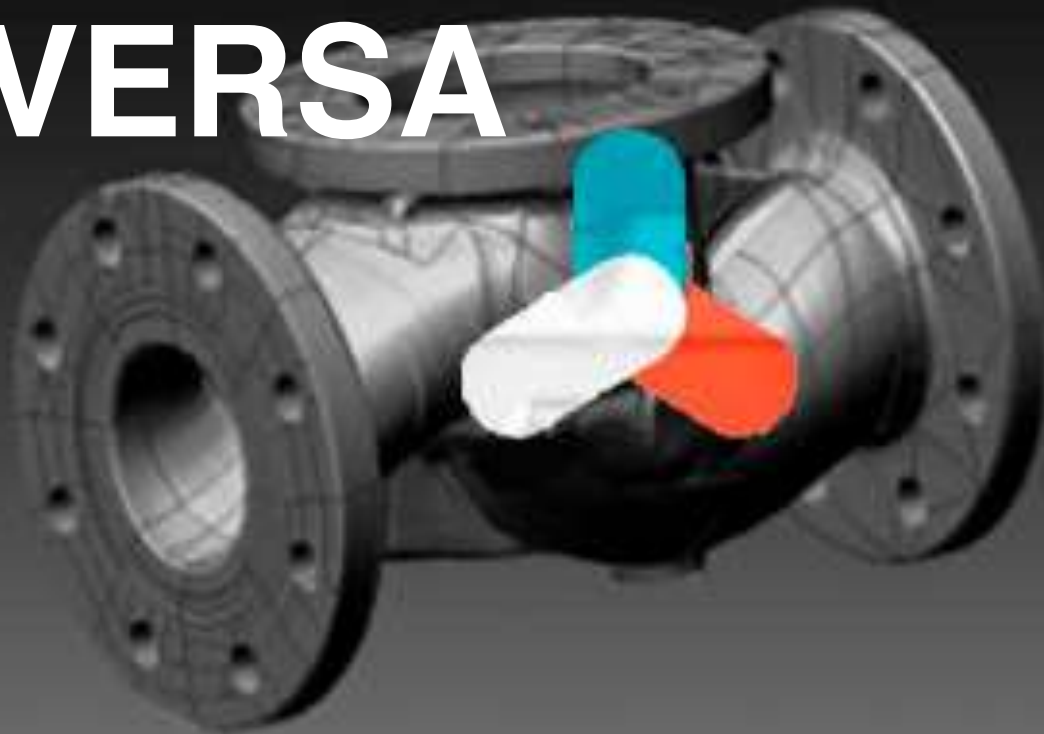
Realizamos mediciones tridimensionales con MMC y equipos portátiles de medición 3D

✓ Comparativa contra CAD



// SERVICIOS

INGENIERÍA INVERSA





// INGENIERÍA INVERSA

¿Qué es la ingeniería inversa?

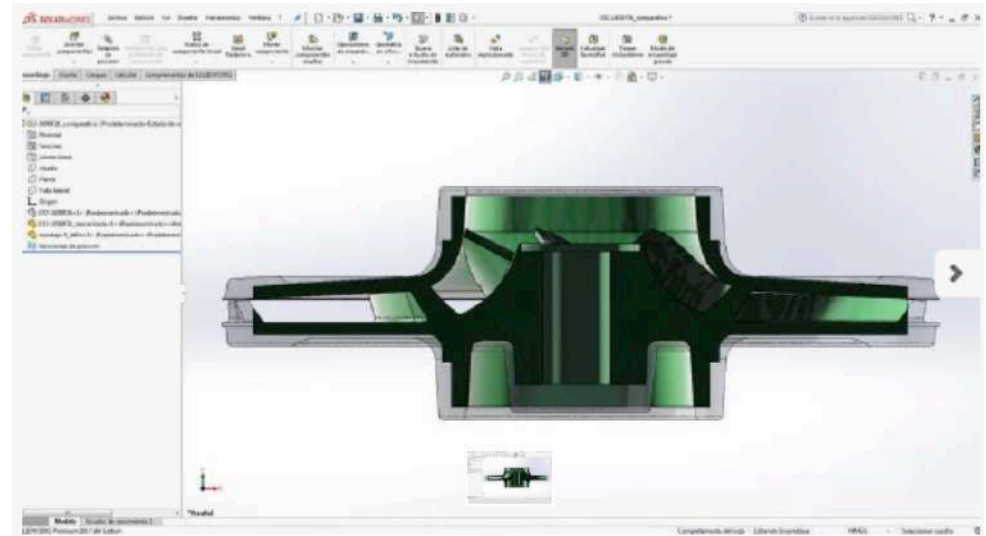
La ingeniería inversa se refiere al proceso de recreación de dibujos de diseño realizando mediciones y / o escaneos de la pieza en sí. Es un proceso simple de dos pasos: 1) escanear el objeto, 2) crear un modelo 3D del objeto.



// INGENIERÍA INVERSA

// DIFERENCIACIÓN ENTRE INGENIERÍA INVERSA Y ESCANEEO 3D

El proceso de creación de un modelo CAD para servicios de ingeniería inversa requiere cierta comprensión del proceso de pensamiento del diseñador original. Por ejemplo, uno debe hacer suposiciones sobre si se supone que una parte es simétrica o perfectamente redonda. Con la ingeniería inversa, el objetivo es a menudo producir un modelo CAD de superficies de muy alta calidad, o “idealizadas”, donde las caras son perfectamente planas, los orificios son perfectamente redondos y las superficies se mezclan perfectamente entre sí. Esto facilita la creación de modelos basados en características junto con dibujos 2D dimensionados. Esto es diferente al modelado “tal como está construido”, donde el objetivo es modelar intencionalmente los defectos de una pieza donde sea que existan.









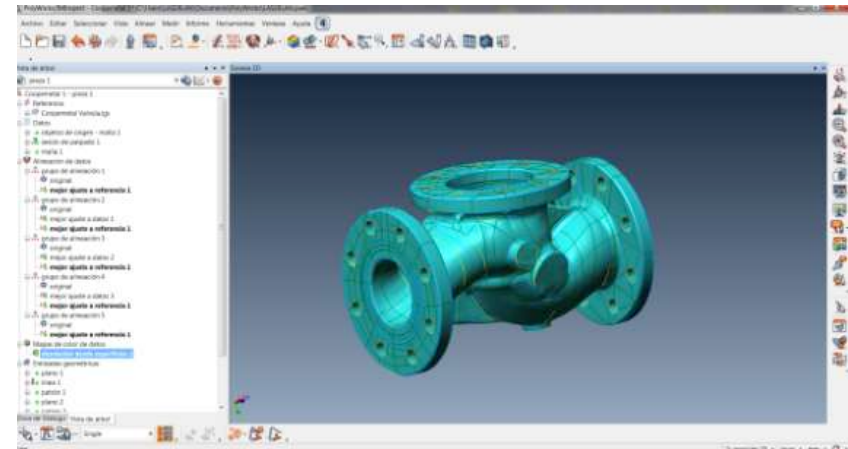


// INGENIERÍA INVERSA

¿En que casos utilizar la Ingeniería inversa?

Los casos más comunes son:

-  Para crear una pieza u otro artículo más barato
-  Replicar una pieza única en su tipo
-  Crear dibujos de mecanizado para un prototipo artesanal
-  Crear un modelo nominal para comparar con la inspección
-  Realizar cambios y mejoras en el diseño de un producto
-  Conservar y documentar moldes hechos a mano y piezas obsoletas



// SERVICIOS

ESCANEEO INDUSTRIAL





// ESCANEADO 3D INDUSTRIAL

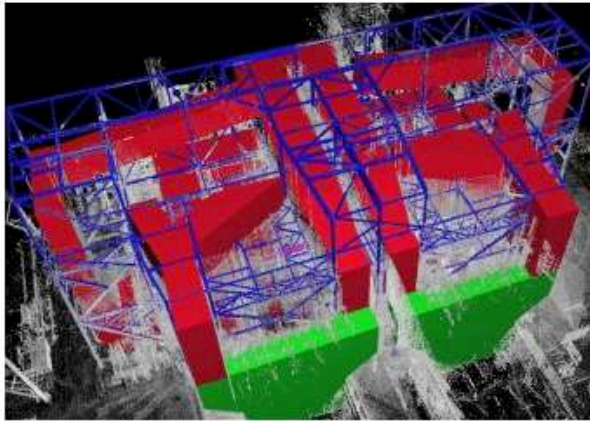
Captura grandes espacios y objetos con escaneo láser 3D de largo alcance.

- ✓ Obtenga modelos CAD en 3D de la misma construcción de su planta
- ✓ Toma medidas desde una distancia segura
- ✓ Obtenga nubes de puntos de paso
- ✓ Aprende sobre choques de diseño por adelantado
- ✓ Obtenga una precisión de 1/8 "en áreas extensas
- ✓ Obtener secciones, elevaciones, flooplanes y mapas



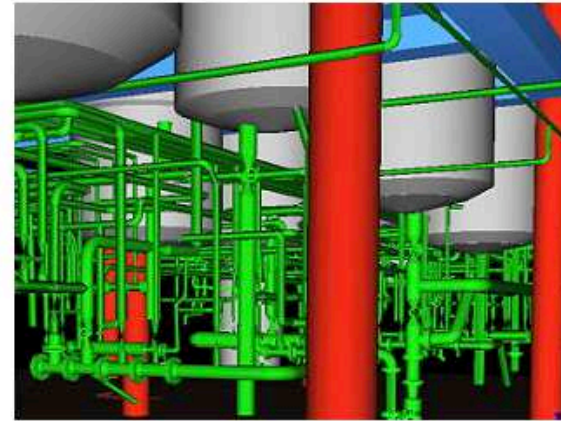


Ejemplos del escaneo láser en 3D de largo alcance:



OBTEN MODELOS ``AS-BUILT`` DE TU PLANTA

Muchas instalaciones industriales tienen diseños obsoletos. El escaneo 3D proporciona una forma de obtener dibujos actualizados en forma de modelos 3D CAD de acero estructural, ductos, equipos y tuberías. Armados con modelos precisos, sus ingenieros pueden enrutar nuevos diseños alrededor de objetos existentes, evitando posibles choques e interferencias durante la construcción nueva.



DISEÑO PARA REPARAR TUBERIAS Y EQUIPOS

Cuando una planta de procesamiento agrega una nueva línea de productos, hay nuevas tuberías y equipos que deben instalarse. Con una planificación cuidadosa y los dibujos que se obtienen de la realización del escaneo láser 3D, los nuevos diseños de tuberías pueden diseñarse para un ajuste preciso, minimizando los retrasos en la instalación debido a conflictos imprevistos.



// SERVICIOS

FORMACIÓN

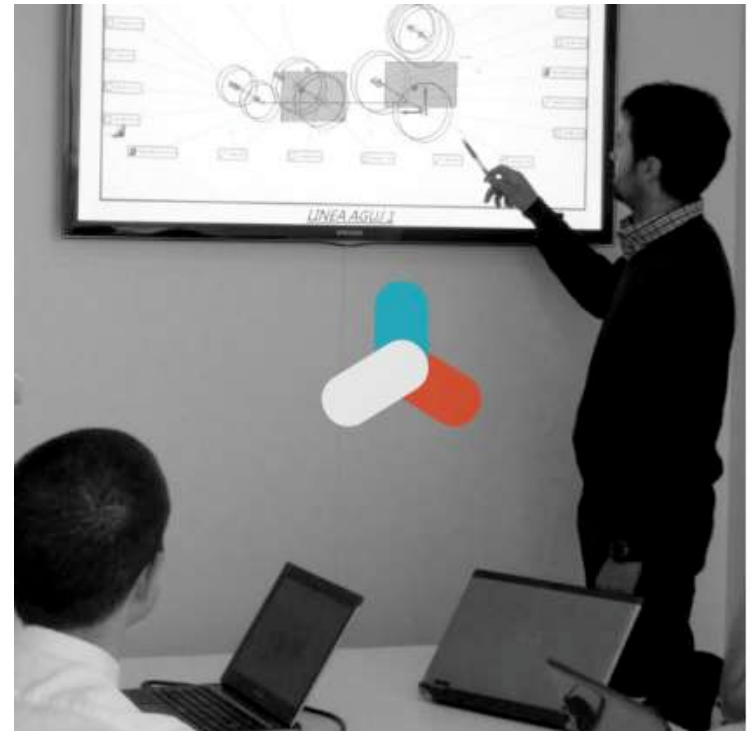




// FORMACIÓN

Ofrecemos un servicio de consultoría en los programas especificados y en geometría industrial.

- ✓ Polyworks Inspector
- ✓ Polyworks Modeler
- ✓ Metrolog X4
- ✓ Cam2 10 de Faro
- ✓ Geometría de maquinaria industrial
(rectitud, pitch, yaw, roll, perpendicularidad, volumétrica...)



// CLIENTES



// CONFÍAN EN NOSTROS...



// CLIENTES





La Precisión es nuestra medida | Precision is our measure

Laserlan Services S.L. | Morkaiko kalea | 20870 Elgoibar (Gipuzkoa) Spain

Fijo: +34 943 530 317 | Móvil: +34 630 677 479

info@laserlan.es | gorkamir@laserlan.es

www.laserlan.es