

INGENIERÍA 3D METROLÓGICA APLICADA A LA INDUSTRIA NAVAL

Reduzca los tiempos en dique, elimine errores de ajuste y realice intervenciones de mantenimiento con total confianza.

Presentado por: **Equipo Corporativo AGSA Tech**



EL DESAFÍO EN EL MAR VS. NUESTRA SOLUCIÓN



¿El gran dolor de cabeza en el astillero?

Las mediciones manuales. Tomar medidas con métodos tradicionales en entornos complejos como cascos o salas de máquinas es lento, impreciso y genera errores que solo se descubren al momento del montaje, traducándose en retrasos críticos y sobrecostos masivos.

Solución AGSA TECH:

Llevamos el laboratorio de metrología directamente al puerto. Gracias a los **escáneres 3D portátiles de Faro Creaform**, digitalizamos cualquier embarcación o componente **in situ** sin mover el barco, asegurando una precisión de nivel micrométrico que transforma los **clones digitales 3D** en decisiones de ingeniería exactas.

AGSA Technologies



NUESTRAS SOLUCIONES NAVALES

Escaneo y Medición 3D de Gran Tamaño

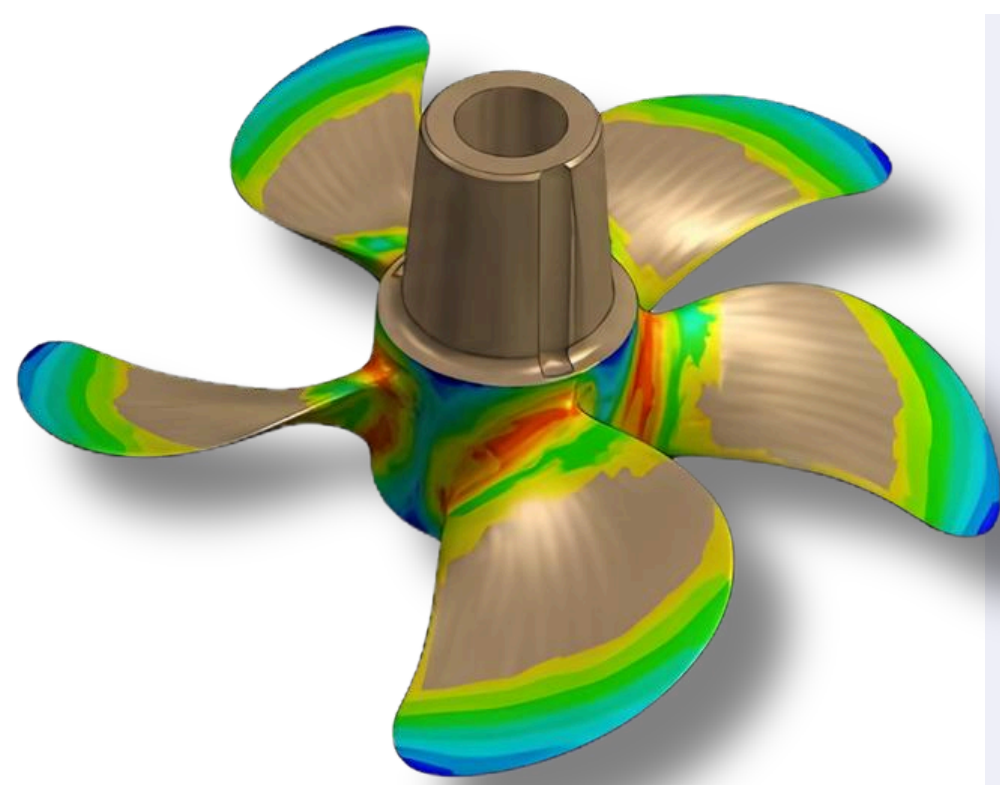
Captura masiva de geometrías complejas en cascos, cubiertas y superestructuras sin necesidad de montajes rígidos. Ideal para planificar modernizaciones, ampliaciones de popa o modificaciones mayores directo en el muelle.



Ingeniería Inversa para Recuperación de Piezas

¿Componentes antiguos o descatalogados sin planos técnicos? Clonamos digitalmente timones, ejes, componentes de motores y piezas críticas de desgaste para generar **modelos CAD exactos** listos para su fabricación inmediata.

Cotiza DEMO →



03

Inspección Dimensional de Alta Precisión

Garantizamos la correcta **alineación de líneas de ejes**, estabilidad estructural y control de deformaciones posmoldeo en cascos de fibra de vidrio o uniones soldadas de bloques de acero, cumpliendo rigurosamente con las normativas navales.

04

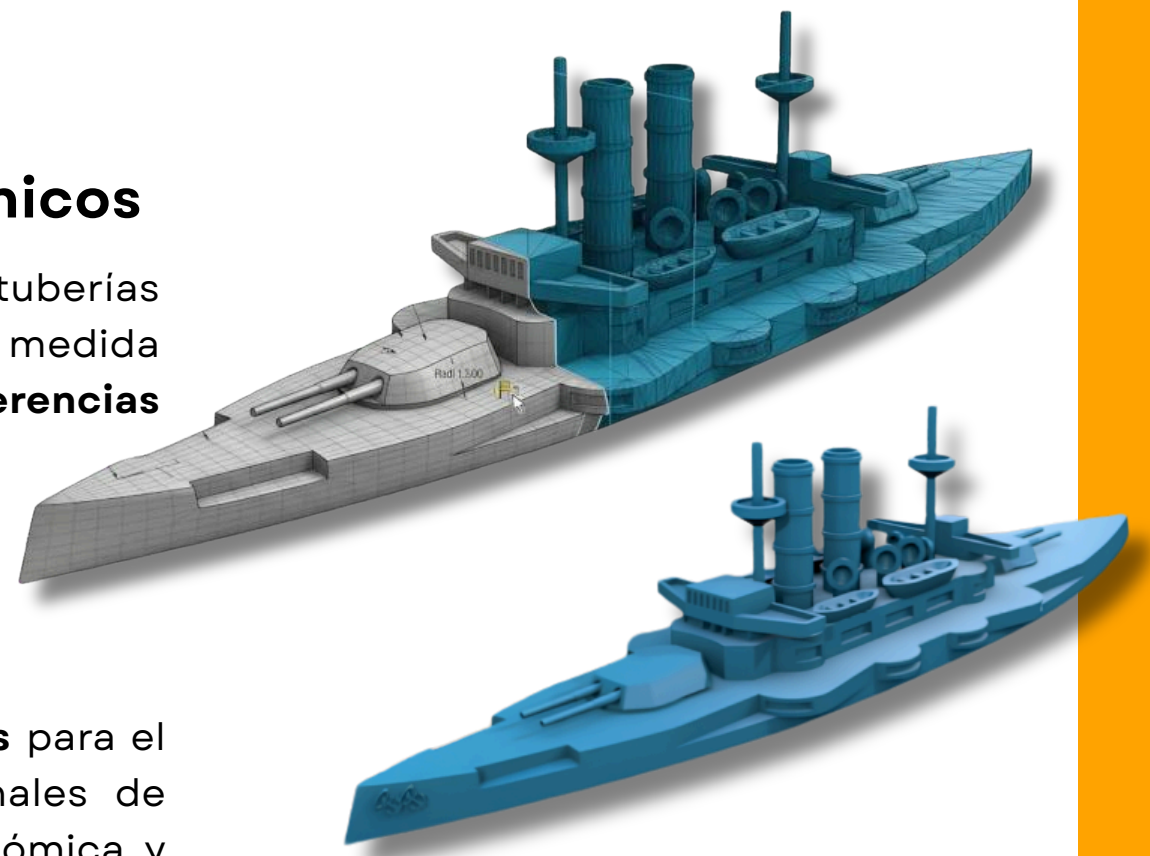
Análisis Comparativo CAD vs. Pieza (Mapas de Color)

Identificación instantánea de desgastes por cavitación en hélices, desviaciones en el casco o abolladuras mediante **mapas térmicos de color tridimensionales**. Sabrá con exactitud micrométrica cuánto material se ha perdido o deformado.

05

Diseño y Rediseño de Componentes Mecánicos

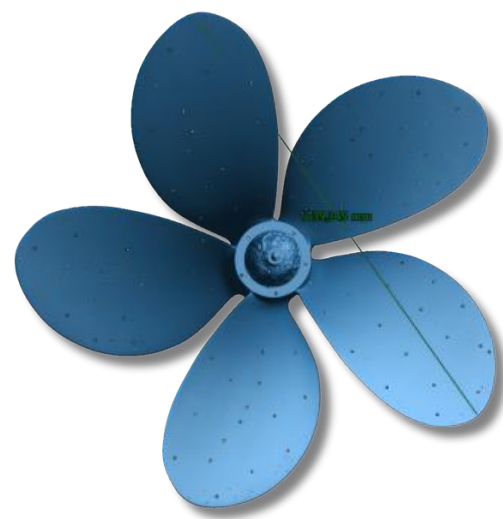
Desarrollamos **Gemelos Digitales** para optimizar sistemas de tuberías y acomodo en salas de máquinas. Diseñamos adaptaciones a medida que garanticen un **ensamble virtual perfecto** y libre de **interferencias antes de cortar el primer metal**.



06

Impresión 3D Industrial

Fabricación ágil de **utillajes y herramientas personalizados** para el astillero, guías de montaje precisas y prototipos funcionales de refacciones especiales a **escala real** para validación ergonómica y mecánica rápida.



Soporte Técnico en Proyectos de Mantenimiento y Refit

Somos su socio estratégico en el **astillero**. Con nuestros datos exactos, los talleres pueden prefabricar **nuevas tuberías y refacciones** especiales mientras el barco sigue navegando. Al llegar a puerto, la instalación encajará al 100%, minimizando los días de **inactividad operativa**.

07

AGSA TECH

Con más de **10 años de experiencia** global y más de **1,500 proyectos 3D exitosos**, AGSA TECH es un referente en sectores de máxima exigencia industrial y de infraestructura pesada. No improvisamos; **aseguramos el éxito** de su inversión.



Contáctenos:



52 442 584 1228



agsatech.com



info@agsatech.com



Como representantes y usuarios de la ingeniería de **Faro Creaform**, aportamos los conceptos de **TRUportability™** (portabilidad real en campo), **TRUsimplicity™** (medición sin preparaciones complejas) y **TRUaccuracy™** (precisión certificada bajo **normas ISO** en entornos de trabajo reales).