

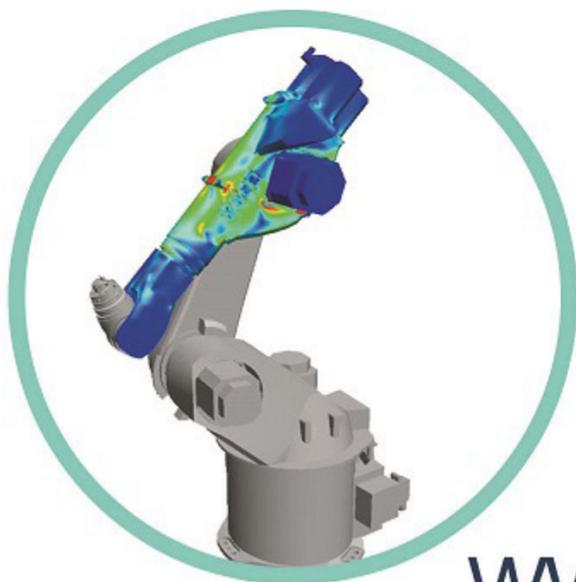


🔧 Mecánica

El área de mecánica se orienta en diseñar y seleccionar equipos o componentes móviles o estáticos de máquinas o sistemas. Los tópicos fundamentales para el trabajo de diseño son; la funcionalidad, seguridad, confiabilidad, competitividad, utilidad y además su factibilidad de fabricación y comercialización.

🌀 Soluciones Tecnológicas

El área de Ingeniería mecánica, permite resolver problemas clásicos de diseño de maquinas, desarrollos especiales, cálculo y modelación de elementos dinámicos, ya sea en forma analítica o mediante métodos numéricos (Elementos Finitos.)



www.ensol.cl

Contactenos : (+56)9 5073 2191 ventas@ensol.cl

Servicios.

- ▶ Transmisión de potencia - ejes - engranajes.
- ▶ Correas transportadoras (CEMA).
- ▶ Estanques (ASME VIII div.2 parte 5).
- ▶ Chutes y sistemas de transferencia.
- ▶ Elementos de máquinas sometidos a fatiga.
- ▶ Sistemas sometidos a vibración.
- ▶ Elementos de fijación - pernos - soldaduras.
- ▶ Desarrollo de memorias de cálculo.
- ▶ Diseño de máquinas y equipo de procesos.
- ▶ Cálculo con materiales compuestos
- ▶ Cálculos de equipos en fibra de vidrio HLU.
- ▶ Cálculo de equipos en pultrusión (Material Anisotropico)
- ▶ Cálculo mediante filament Winding
- ▶ Diseño y cálculo de estructuras.
- ▶ Dimensionamiento de equipos (motores, compresores)
- ▶ Desarrollo de mecanismos
- ▶ Cálculo de modos de vibración
- ▶ Cálculo de tensiones, deformaciones y desplazamientos en estado impermanente y estacionario



Servicios

- ▶ Proyección de líneas Piping
- ▶ Diseño y cálculo de Spools
- ▶ Especificación de Bombas
- ▶ Levantamiento de Líneas de Spools en Terreno
- ▶ Cálculo de Flexibilidad
- ▶ Cálculo de Pérdida de Carga
- ▶ Determinación de coeficiente de arrastre y sustentación
- ▶ Cálculo Mediante computational fluid dynamics (CFD)
- ▶ Distribución de Velocidades.



📍 Ingeniería Hidráulica.

Se ocupa de la proyección y ejecución de obras relacionadas con el agua, sea para su uso, como en la obtención de energía hidráulica, la irrigación, potabilización, canalización u otras, sea para la construcción de estructuras en mares, ríos, lagos, o entornos similares, incluyendo, por ejemplo, diques, represas, canales, puertos, muelles, esclusas, rompeolas, adecuación entre otras construcciones.

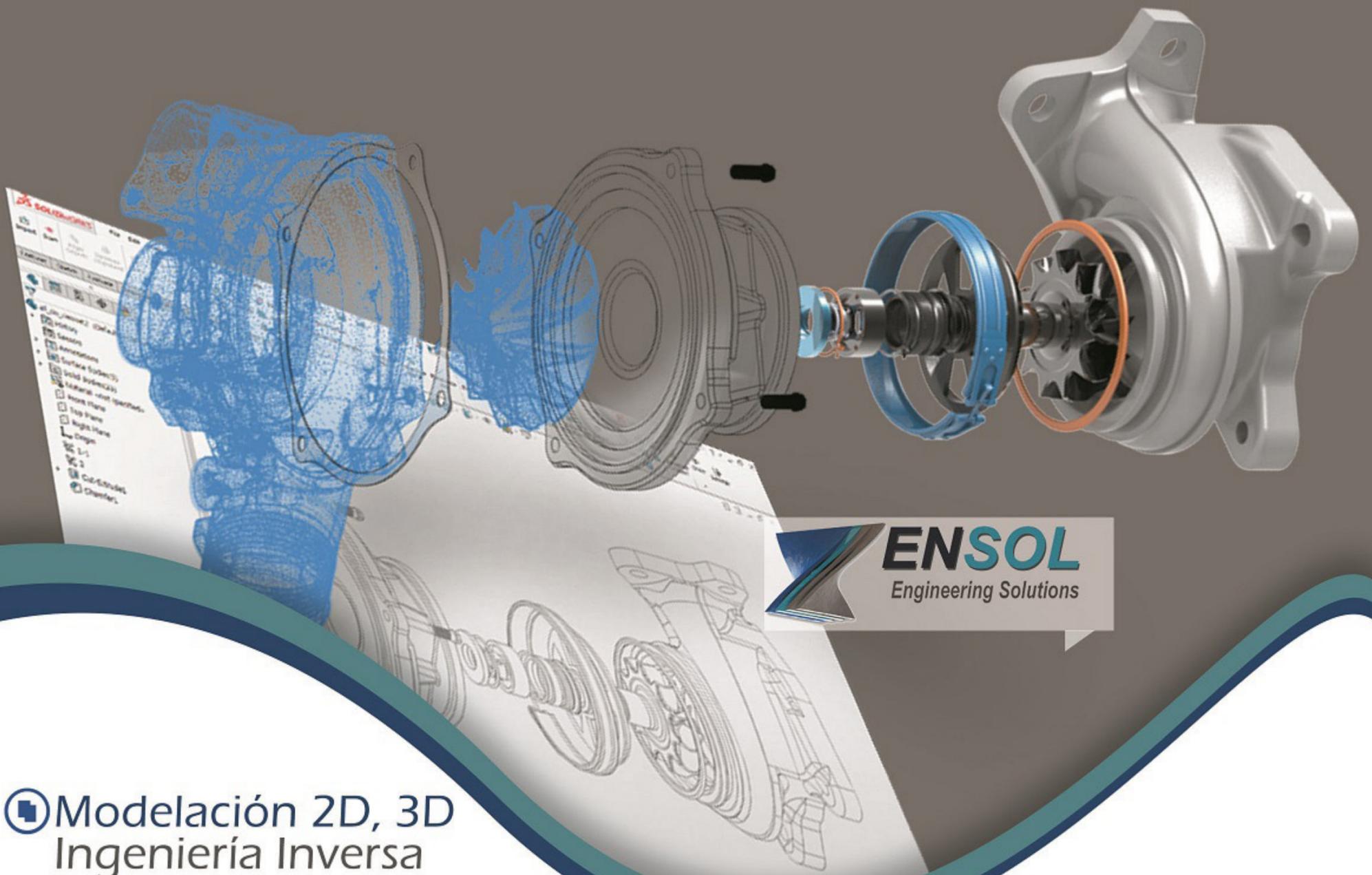
🌀 Soluciones Tecnológicas

El área hidráulica desarrolla soluciones para el transporte de fluidos sean líquido o gas, de forma segura y eficiente de acuerdo a los requerimientos solicitados por el cliente.

📍 Logística Hidráulica

ENSOL cuenta con un equipo de profesionales con una larga experiencia en el desarrollo de soluciones para sistemas de control de fluidos en distintas industrias, lo cual nos permite brindar un servicio de consultoría en casos de alta complejidad hidráulica en sistemas presurizados. De esta manera ayudamos a resolver las necesidades de nuestros clientes, utilizando tecnología de vanguardia en el análisis de transientes hidráulicos, golpes de ariete y aireación en tuberías en el desarrollo de nuestras soluciones de ingeniería.





Modelación 2D, 3D Ingeniería Inversa

¿Que es?

Es el proceso de levantamiento (modelación) digital de una parte, pieza o conjunto de piezas.

¿Que se Obtiene con este Servicio?

Se obtiene un modelo 3D digital o planos en 2D que definan el o los objetos

¿Con que herramienta se realiza?

Mediante herramientas clásicas tales como; pie de metro, micrometro, reloj comparador, huincha, entre otros.

Con herramientas tecnológicas tales como; Escáner 3D, y software de modelamiento 3D.

Soluciones concretas

Apoyamos en todas las etapas de la ingeniería (conceptual, diseño y detalle), además de ingeniería inversa de equipos previamente instalados.



Servicios

- ✓ Apoyo a la venta (maqueta 3D digital).
- ✓ Levantamiento 3D.
- ✓ Planos de piezas existentes o nuevas.
- ✓ Grandes ensamblajes de partes y piezas (modelo digital).
- ✓ Diseño y proyección layout del cliente.



SOLIDWORKS

Contactenos: (56)9 5073 2191 ventas@ensol.cl

www.ensol.cl



Con Ensol

- ✓ Adquiere calidad y profesionalismo.
- ✓ Softwares de última Generación
- ✓ Un staff de profesionales listos para resolver todas sus inquietudes.
- ✓ Eficiencia, eficacia y seguridad en sus trabajos y plazos

📐 Proyección de planos.

Interpretación gráfica, técnica y constructiva de los diseños.

- ▶ Planos de Fabricación
- ▶ Planos de Diseño
- ▶ Planos de Ensamblaje
- ▶ Planos de Montaje

🌀 Diseño 2D y 3D

Modelación en 3D mediante software Solidworks, exportable para revisión en cualquier tipo de computadora, utilizando formato PDF 3D, DWG, PDF 2D, entre otras.

📐 Escanner 3D

Sense conecta el mundo digital al físico como nunca, ya que le otorga acceso inmediato a los escaneos de objetos físicos en el espacio digital con el software correspondiente para crear un modelo 3D hermético. Geomagic de 3D Systems también proporciona un software de diseño y procesamiento de escaneo más avanzado. Le invitamos a descubrir Geomagic Sculpt, Geomagic Wrap y Geomagic Design para sus necesidades de ingeniería 3D.



 **SOLIDWORKS**

Contactenos: (56)9 5073 2191 ventas@ensol.cl

www.ensol.cl

ENSOL

Engineering Solutions

Service QA/QC

"Aseguramiento de la Calidad (QA)
y Control de Calidad (QC)"



¿Qué es QA / QC?

Es un asegurador de la calidad. Es un perfil profesional orientado principalmente a la medición de la calidad de los procesos utilizados, para crear un producto que cumple estándares. Entre sus funciones se encuentran el diseño y la ejecución integral de pruebas, la medición sistemática, la comparación con estándares, el seguimiento de los procesos, todas ellas encaminadas a la prevención de errores durante el proceso de desarrollo del producto. Se diferencia del testing (también conocido como "Control de la calidad"), en que este último únicamente realiza las actividades orientadas a comprobar la calidad del producto al final del proceso

Calidad Certificada

Cuando debes trabajar y realizar un trabajo confiable. ENSOL es la empresa en la que debes confiar. Hemos realizado el servicio de QA / QC a diversos proyectos de ingeniería con destino final: Perú, Brasil, EE.UU, Australia, Kazajistan y Escocia.

Inspecciones a Realizar

- ✓ Registro Dureza Barcol.
- ✓ Registro Test de Acetona.
- ✓ Registro de Inspección Visual.
- ✓ Registro Dimensional.
- ✓ Registro de Soldaduras.
- ✓ Certificados de Materias Primas.
- ✓ Elementos de fijación - pernos - soldaduras.



Contactenos: (56)9 5073 2191 ventas@ensol.cl

www.ensol.cl

ENSOL

Engineering Solutions

Service QA/QC

"Aseguramiento de la Calidad (QA)
y Control de Calidad (QC)"



Con Ensol

- ✓ Adquiere calidad y seriedad
- ✓ Softwares de última Generación
- ✓ Un staff de profesionales listos para resolver todas sus inquietudes.
- ✓ Profesionalismo y eficacia en sus trabajos



▣ Instrumentos Técnicos.

Se manejan instrumentos específicos para cada revisión de los productos en desarrollo. A su vez contamos con inspectores calificados que realiza las mediciones de cada una de ellas, garantizando resultados mas precisos.

○ Confianza y Seguridad.

Todo proyecto que esta en desarrollo debe saber hacer un test de calidad a cada una de las piezas que estan realizando, ya que con esto se evitan posibles fallas en terreno o en el montaje de estas, ya que con simples prueba puedes saber que falla y que no.

▣ La Necesidad de QA/QC

Cuando se comienza un nuevo proyecto es siempre necesario contar con herramientas que nos garanticen seguridad frente a lo que se esta fabricando.

Para eso, ENSOL, cuenta con diferentes procesos y test para certificar, que estas piezas cumplen con los estandares para su puesta en marcha en terreno. Certifique sus trabajos y garantice su propio trabajo.



Contactenos: (56)9 5073 2191 ventas@ensol.cl

www.ensol.cl