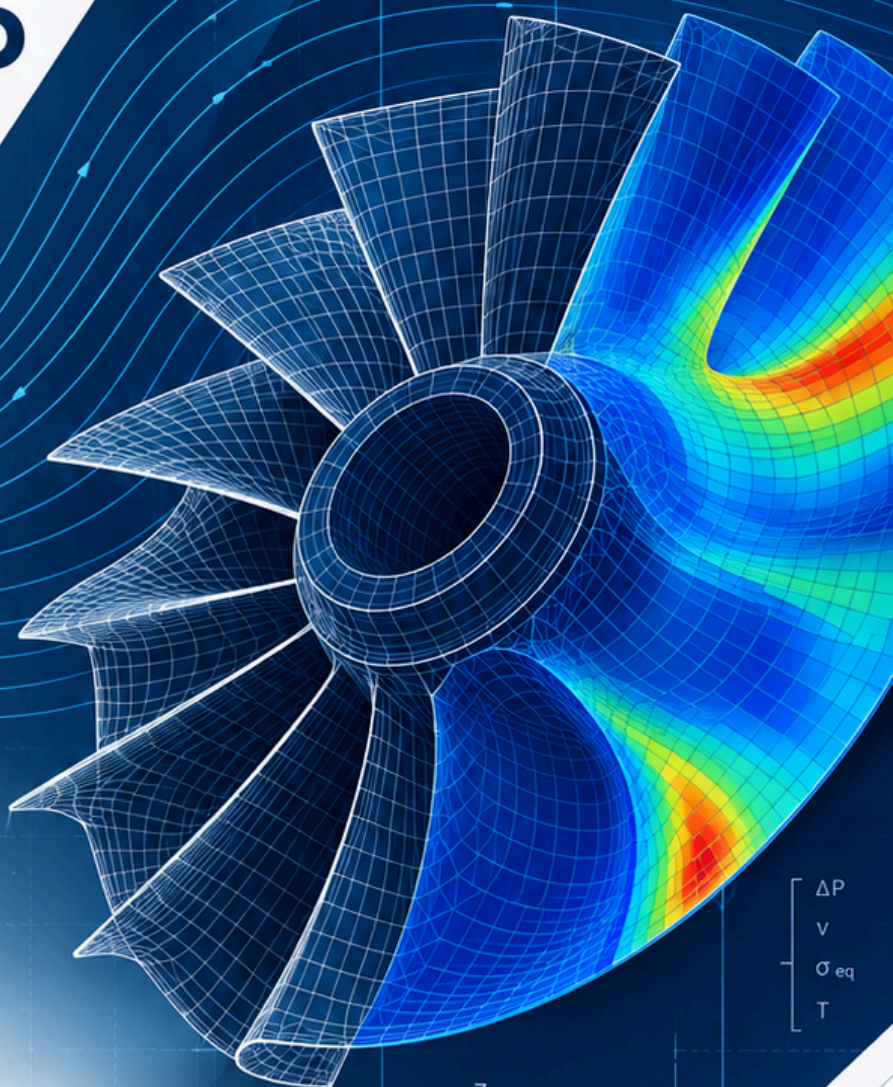


Brochure Corporativo

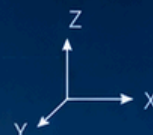
Ingeniería, simulación y
soluciones industriales

SIMULA
DISEÑA
RESUELVE

UN MUNDO
MÁS EFICIENTE
ES POSIBLE



ΔP
 v
 σ_{eq}
 T



Quiénes somos

En STAL Perú la ingeniería estructural es uno de nuestros principales campos de especialización. Desarrollamos cálculo y diseño para puentes, edificaciones, minería y estructuras industriales, integrando simulación avanzada, herramientas digitales y experiencia multidisciplinaria para resolver desafíos complejos.

INGENIERÍA ESTRUCTURAL • SIMULACIÓN • SOLUCIONES INDUSTRIALES

INGENIERÍA QUE
IMPULSA UN MUNDO
MÁS EFICIENTE

Propuesta de valor

SOLUCIONES INTEGRALES
PARA DESAFÍOS REALES



PRECISIÓN TÉCNICA

Resultados confiables basados en metodologías rigurosas y herramientas de clase mundial.



INTEGRACIÓN DE DISCIPLINAS

Un enfoque multidisciplinario que conecta la simulación, el diseño y la ingeniería en soluciones coherentes.



RESPUESTA ÁGIL

Nos adaptamos a tus necesidades con rapidez, flexibilidad y un enfoque en resultados.



SOLUCIONES APLICADAS

Transformamos análisis en acciones, con soluciones viables, seguras y de alto impacto en la operación real.

Sectores

EXPERIENCIA EN LOS
SECTORES QUE MUEVEN
EL PAÍS



MINERÍA



INDUSTRIA



ENERGÍA



INFRAESTRUCTURA

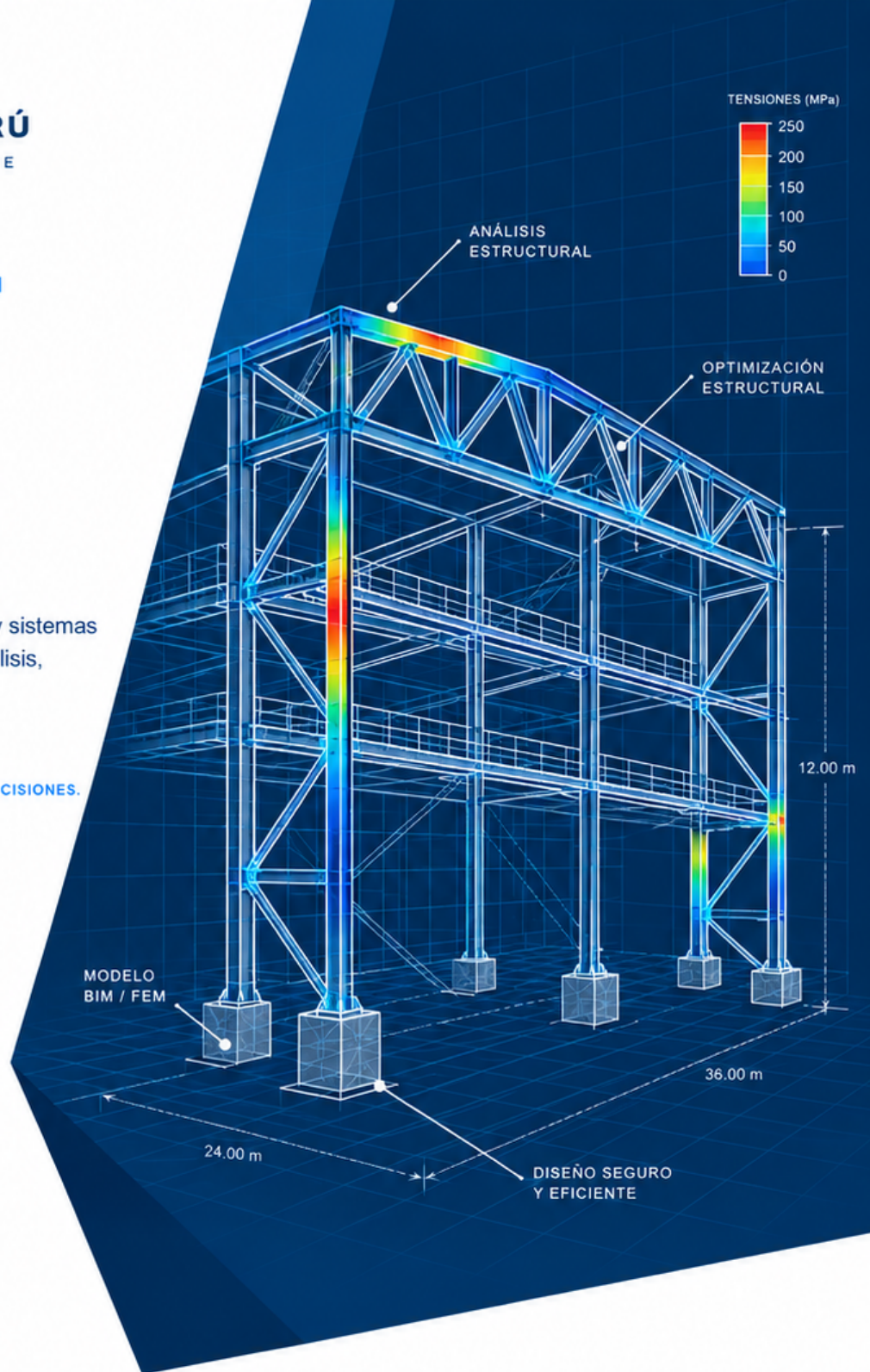
PERSONAS
TECNOLOGÍA
SOLUCIONES
UN MEJOR MAÑANA

NÚCLEO DE ESPECIALIZACIÓN

Ingeniería estructural

Desarrollamos cálculo estructural para infraestructura, edificaciones, minería y sistemas industriales, integrando modelado, análisis, verificación y optimización.

CÁLCULO QUE CONVIERTE COMPLEJIDAD EN DECISIONES.



MODELADO

Representación estructural del sistema y sus componentes.



ANÁLISIS

Evaluación del comportamiento bajo acciones y combinaciones de diseño.



VERIFICACIÓN

Revisión de elementos, conexiones, estabilidad y desempeño.



OPTIMIZACIÓN

Alternativas orientadas a eficiencia, seguridad y constructibilidad.

APLICACIONES



PUENTES



EDIFICACIONES



MINERÍA



ESTRUCTURAS INDUSTRIALES

EDIFICACIONES

Cálculo estructural en edificios

Desarrollamos ingeniería estructural para edificaciones y estructuras asociadas, articulando cálculo, modelado y coordinación digital para convertir requerimientos arquitectónicos y operativos en soluciones verificables.

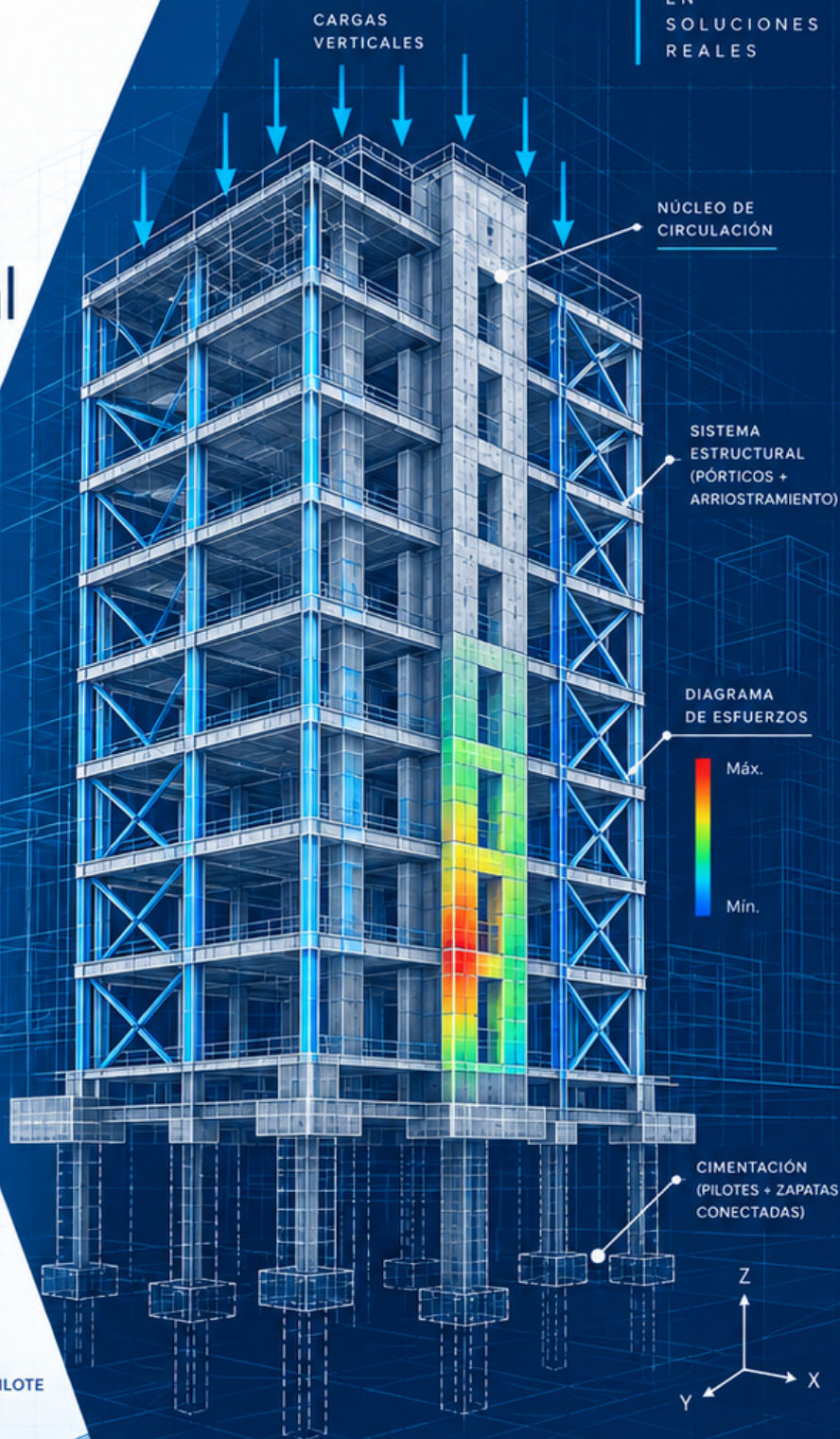
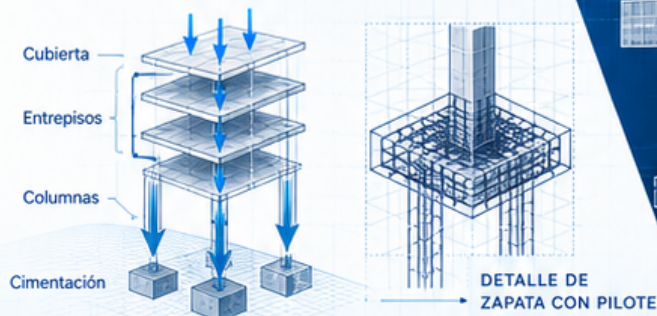
ACERO Y CONCRETO • MODELADO • COORDINACIÓN BIM

MODELO ESTRUCTURAL BIM



- Arquitectura coordinada
- Estructura integrada
- Especialidades alineadas
- Información para un mejor diseño

TRAYECTORIA DE CARGAS



01

Estructuras metálicas



Marcos, naves, cubiertas y sistemas de soporte para aplicaciones industriales y comerciales.

02

Concreto armado



Elementos y sistemas estructurales de concreto para edificaciones e infraestructura.

03

Integración BIM



Coordinación de información y compatibilización de disciplinas durante el desarrollo del proyecto.

ENFOQUE

- Una misma lógica de ingeniería desde el modelo hasta los documentos de diseño: coherencia geométrica, trazabilidad de decisiones y coordinación entre especialidades.

OPERACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Cálculo estructural en minería

Aplicamos cálculo estructural al diseño y verificación de estructuras de proceso, almacenamiento, transporte y soporte utilizadas en operaciones mineras e industriales.

ESTRUCTURAS QUE RESPONDEN A LA OPERACIÓN REAL.

PLATAFORMAS Y ACCESOS
DISEÑO PARA OPERACIÓN SEGURA

TOLVAS Y EQUIPOS
ANÁLISIS ESTRUCTURAL BAJO CARGAS OPERATIVAS

SILOS Y TANQUES
DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE SOPORTE

FAJAS Y SOPORTES
ESTRUCTURAS PARA TRANSPORTE CONTINUO

CIMBRAS Y APOYOS
SOPORTE ESTRUCTURAL EN CONDICIONES EXIGENTES

UN MUNDO
MÁS EFICIENTE
ES POSIBLE

APLICACIONES

SOLUCIONES ESTRUCTURALES PARA TODA LA CADENA MINERA

01
TOLVAS



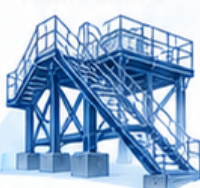
Carga, descarga y manejo de material.

02
SILOS Y TANQUES



Almacenamiento y estructuras de soporte.

03
PLATAFORMAS



Pasarelas, escaleras y accesos de operación.

04
SOPORTERÍA



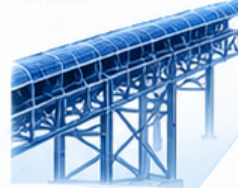
Tuberías, bandejas y sistemas auxiliares.

05
CIMBRAS



Sostenimiento estructural para labores mineras.

06
FAJAS



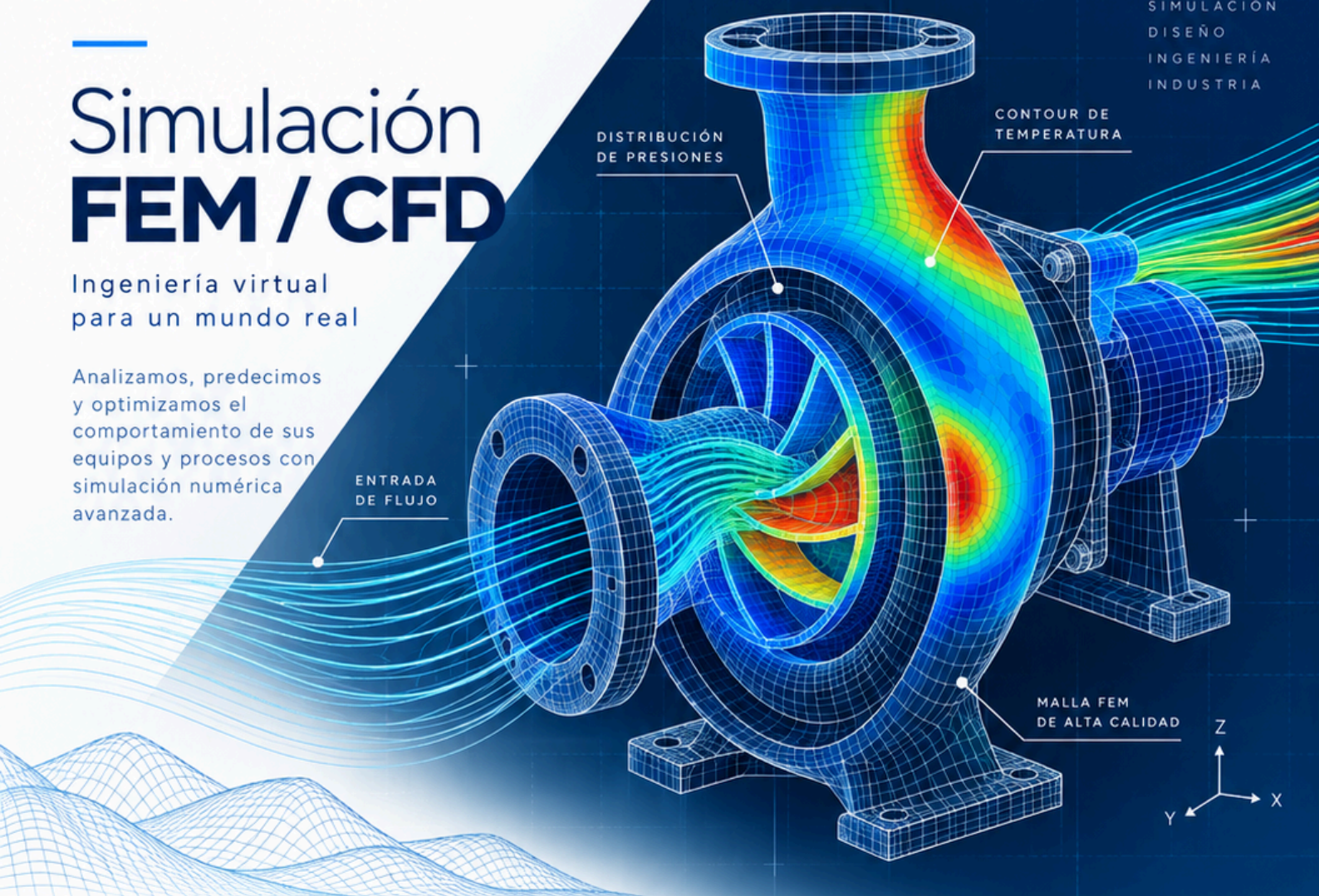
Estructuras para transporte continuo de materiales.

Simulación FEM / CFD

Ingeniería virtual
para un mundo real

Analizamos, predecimos
y optimizamos el
comportamiento de sus
equipos y procesos con
simulación numérica
avanzada.

SIMULACIÓN
DISEÑO
INGENIERÍA
INDUSTRIA



ANÁLISIS ESTRUCTURAL

Evaluación de esfuerzos,
deformaciones y vida útil
bajo condiciones reales
de operación.



COMPORTAMIENTO TÉRMICO

Análisis de transferencia
de calor, distribución
de temperaturas y
acoplamientos termo-
estructurales.



DINÁMICA DE FLUIDOS

Simulación CFD de flujos
internos y externos, caída
de presión, mezcla y
desempeño de equipos
industriales.



VIBRACIONES

Análisis modal, respuesta
dinámica y evaluación
de fenómenos de fatiga
y resonancia.



OPTIMIZACIÓN DE DISEÑO

Exploración de alternativas
y optimización paramétrica
para un mejor rendimiento,
menor peso y mayor
eficiencia.

BENEFICIOS

PARA SU PROYECTO



Validación temprana
de conceptos



Reducción de riesgos
y costos



Optimización
de desempeño



Soporte técnico
para mejores decisiones

Capacidades integradas

Ingeniería multidisciplinaria para un mejor mañana

Integramos ingeniería, tecnología y experiencia para desarrollar soluciones industriales completas, desde el concepto hasta la operación, con un enfoque en eficiencia, seguridad y sostenibilidad.

UN MUNDO
MÁS EFICIENTE
ES POSIBLE

01

Ingeniería y diseño

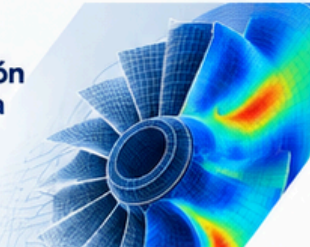


Desarrollamos soluciones de ingeniería conceptual, básica y de detalle, integrando procesos, mecánica, civil, eléctrica e instrumentación.

DE LA IDEA A LA SOLUCIÓN

02

Simulación avanzada



Aplicamos herramientas de simulación CAE (CFD, FEA, dinámica, térmica, etc.) para optimizar el desempeño, reducir riesgos y validar soluciones.

DECISIONES CON EVIDENCIA

03

BIM y digitalización



Integramos metodologías BIM, gemelos digitales y gestión de datos para una ejecución más eficiente y colaborativa.

INFORMACIÓN QUE GENERA VALOR

04

Fabricación y estructuras



Desarrollamos y gestionamos la fabricación de componentes, estructuras y sistemas industriales con altos estándares de calidad.

SOLIDEZ PARA GRANDES DESAFÍOS

05

Automatización y mantenimiento

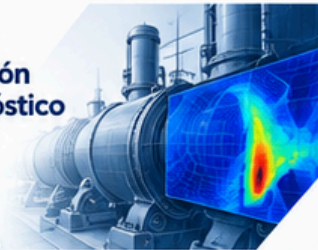


Diseñamos e implementamos soluciones de automatización industrial y estrategias de mantenimiento para una operación segura, continua y eficiente.

OPERACIÓN INTELIGENTE

06

Inspección y diagnóstico



Aplicamos técnicas avanzadas de inspección y monitoreo para evaluar la integridad de activos y extender su vida útil.

CONFIABILIDAD EN CADA ETAPA

Nuestro proceso integral

Un ciclo continuo de valor que convierte desafíos en resultados reales.



Analiza

ENTENDEMOS
EL DESAFÍO



Diseña

CREAMOS
LA SOLUCIÓN



Simula

VALIDAMOS
Y OPTIMIZAMOS



Fabrica

HACEMOS
REALIDAD



Implementa

INTEGRAMOS
Y PONEMOS EN MARCHA



Optimiza

IMPULSAMOS
MEJORES RESULTADOS

INGENIERÍA
PARA UN
MEJOR MAÑANA