



INGENIERÍA COMPUTACIONAL PARA MINERÍA E INDUSTRIA

Fuerza calculada

— QUÉ SOMOS

Consultora de ingeniería computacional multifísica

Un solo equipo para fluidos,
estructuras y partículas.

Experiencia de terreno en faenas
chilenas.

Entrega bilingüe ES/EN desde el
origen.

Promesa. Cada modelo llega validado y con una conclusión que un jefe de proyecto puede usar sin abrir el software.



SERVICIOS

Tres líneas, un estándar

Mismo nombre, tres líneas

VIS NUMERICA • FLOW

CFD

Hidráulica, transporte de pulpas, cajones de traspaso y ventilación.

VIS NUMERICA • STRUCT

FEA

Fatiga, dinámica estructural, análisis modal y sísmico.

VIS NUMERICA • PARTICLE

DEM

Chutes, correas, molienda, desgaste y segregación.

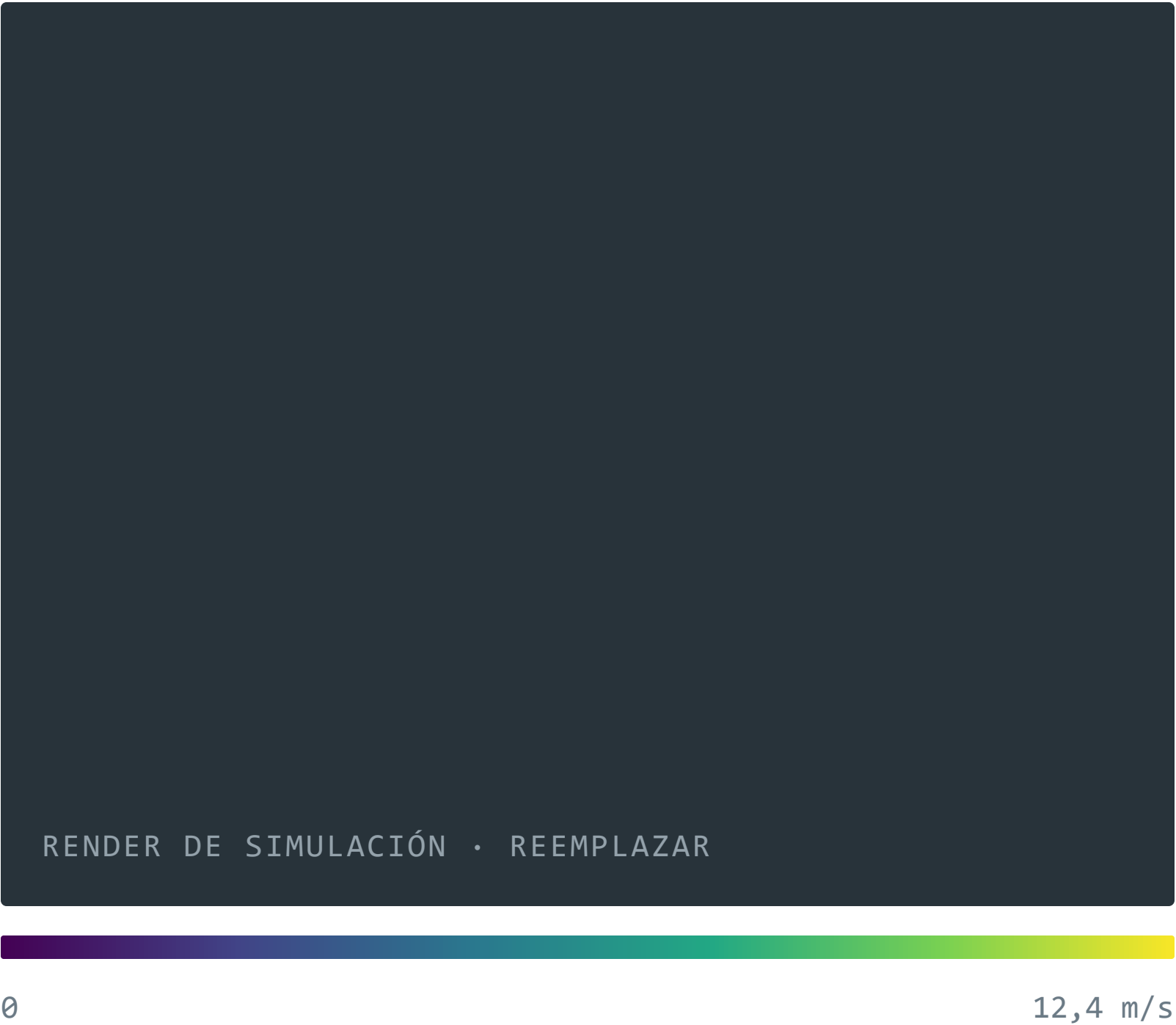
Se modela lo que mueve la decisión

01	Alcance	La decisión que debe apoyar el modelo y su criterio de aceptación.
02	Modelo	Geometría, malla y física mínima suficiente, con sensibilidad documentada.
03	Convergencia	Residuales, balances y criterios de corte declarados antes de correr.
04	Validación	Contraste contra medición de terreno, ensayo o caso publicado.
05	Conclusión	Una página con la recomendación, sus límites y qué haría cambiar la respuesta.

Cajón de traspaso, planta concentradora

El modelo identificó la zona de desgaste antes del montaje; se rediseñó el fondo y se evitó una detención de turno.

12,4 m/s Velocidad máxima en el chorro



Soporte de chancador primario

Fatiga bajo carga cíclica real medida en faena. Se reforzaron dos nodos en vez de reemplazar la estructura completa.

184 MPa

Tensión máxima de Von Mises

2 nodos

Reforzados en lugar de reemplazar

±3 %

Desviación contra medición

Trazabilidad en cada entrega

PUNTO DE CONTROL	SIMULADO	MEDIDO	ESTADO
Chorro de descarga	12,4 m/s	12,1 m/s	±2,5 %
Altura de pulpa	0,42 m	0,44 m	±4,5 %
Caudal por canaleta	318 m³/h	312 m³/h	±1,9 %

Qué recibe el cliente

Informe con resumen ejecutivo de una página.

Metodología, resultados y validación documentados.

Anexos: sensibilidad de malla y residuales.

Archivos de resultado y geometría entregados.

Presentación de cierre con el equipo del cliente.

La misma entrega en inglés, sin costo adicional.



Cuéntanos qué decisión tienes que tomar

`contacto@visnumerica.cl · +56 9 0000 0000 · visnumerica.cl`

`Respondemos en 48 horas hábiles`

`CFD · FEA · DEM`