

Presentación

**MSET**  
COMPUTATIONAL  
FLUID DYNAMICS  
& APPLIED RESEARCH

**Simulación y análisis CFD**  
para la industria minera.

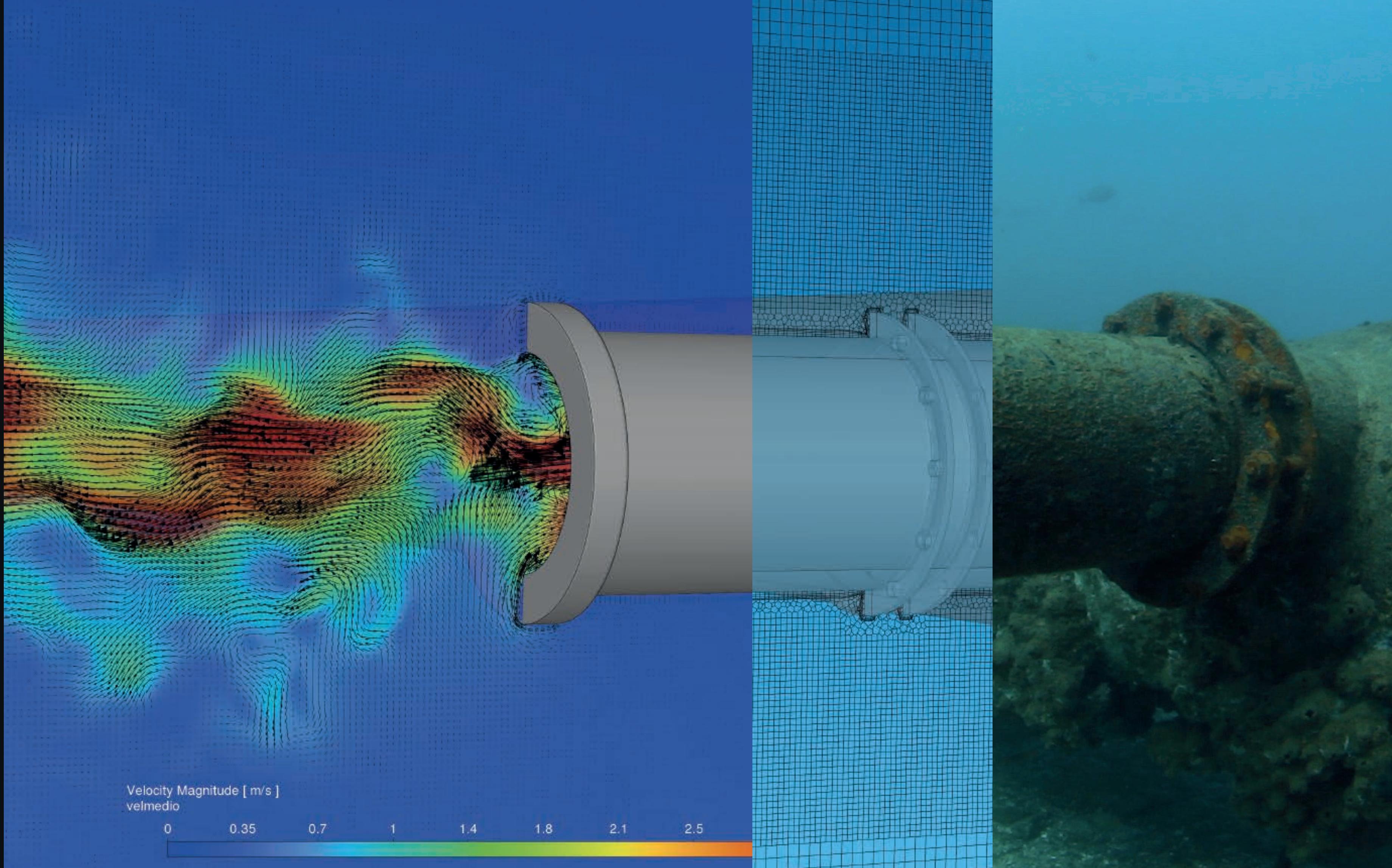
## MSET. Computational Fluid Dynamics & applied research.

En MSET proveemos servicios de ingeniería basada en simulación para fortalecer la gestión de industrias productivas con información técnica de valor.

Empleamos sofisticadas y poderosas herramientas computacionales para simular, analizar y monitorear la realidad física de equipos y procesos industriales.

Contamos con un equipo humano de comprobada experiencia en actividades afines con la ingeniería e investigación aplicada.

# 01



Hemos liderado

**63**

proyectos en 5 años

Tenemos un **histórico sólido de buenos resultados** que han contribuido de forma efectiva a mejorar la productividad de industrias de alto valor.



02

## Análisis CFD para el apoyo técnico de industrias productivas.

En nuestra historia hemos apoyado a empresas de diversas industrias. Sin embargo, nuestro foco principal ha estado puesto en:



## MSET. Industria minera

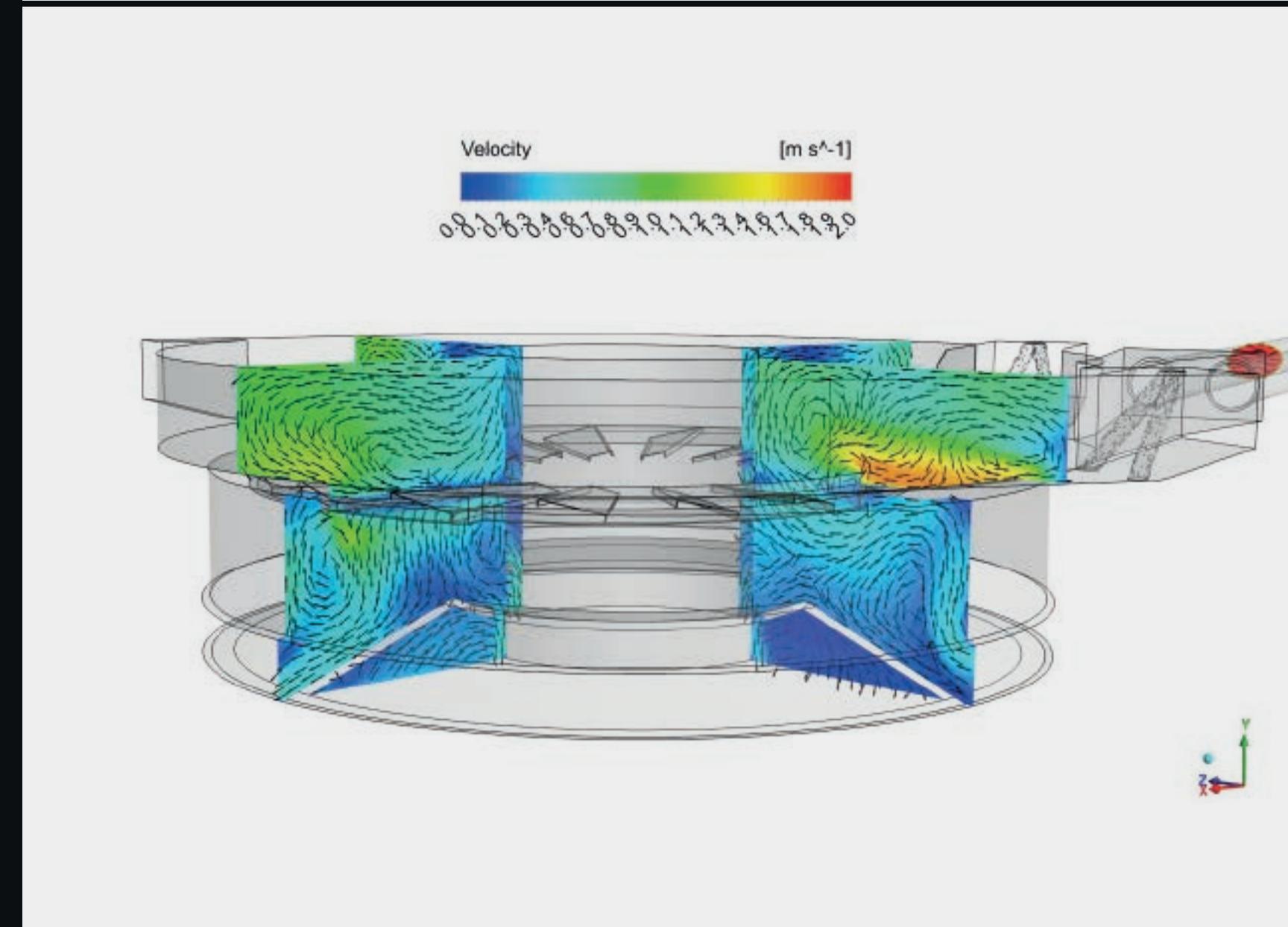
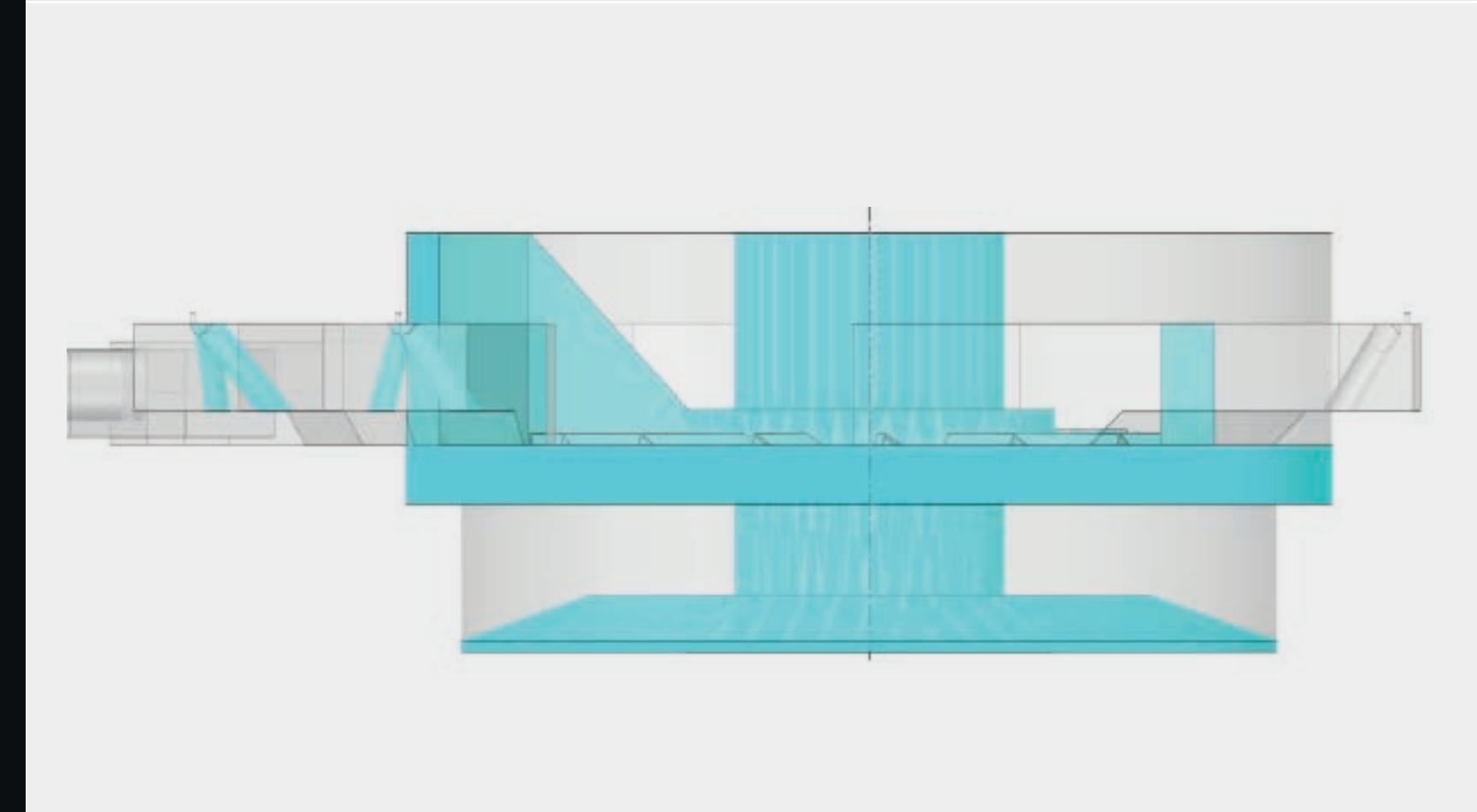
Implementamos **modelos realistas con definiciones precisas de los procesos y fenómenos físicos que deben ser representados**. Generamos resultados robustos respaldados en un conocimiento profundo de los fundamentos de la mecánica de fluidos y las herramientas computacionales que los describen.

Tenemos la capacidad de recrear la realidad física de un equipo de procesamiento de minerales en un ambiente digital y obtener información de valor para apoyar distintos ámbitos de su gestión productiva: **mantenibilidad, eficiencia y confiabilidad**.

03

# Computational Fluid Dynamics

para la industria minera

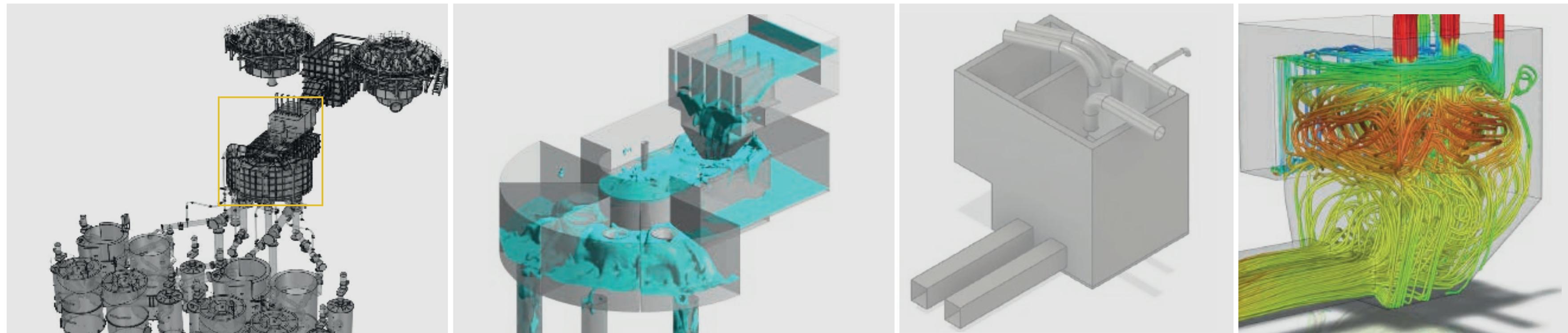


## Análisis específicos orientados a la industria minera

### 1. Análisis hidrodinámico de líneas hidráulica de molienda.

#### Beneficios

- ✓ Determinación de zonas de erosión localizada
- ✓ Determinación de condiciones de sedimentación y embancamiento
- ✓ Mejora del desempeño de cajones distribuidores y cajones de traspaso.



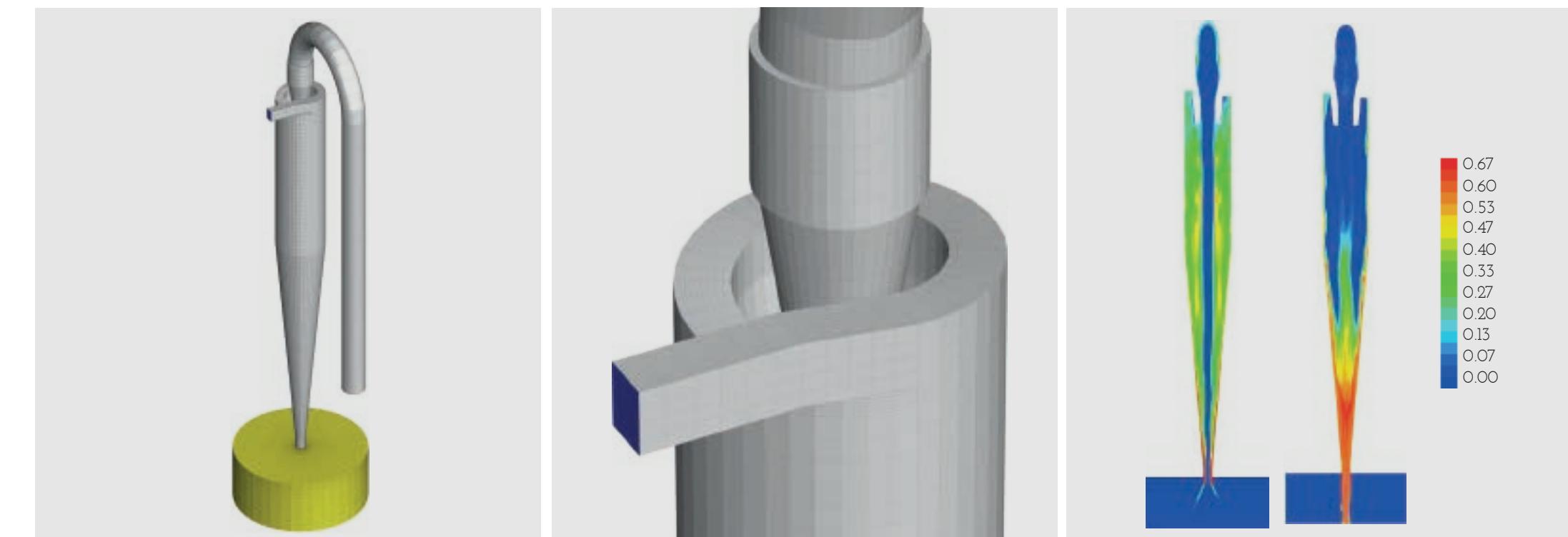
04

## Análisis específicos orientados a la industria minera

### 2. Análisis de clasificación y roping en hidrociclos.

#### Beneficios

- ✓ Determinación de modos y filosofías de operación errónea.
- ✓ Determinación de distribución granulométrica en la descarga.
- ✓ Determinación de condiciones que conducen al roping.

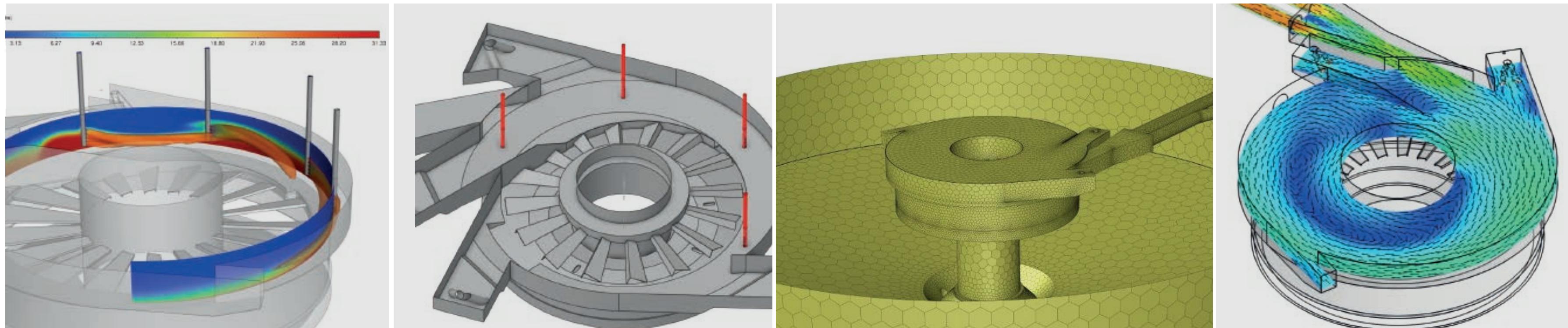


## Análisis específicos orientados a la industria minera

### 3. Análisis hidrodinámico de feedwells y espesadores.

#### Beneficios

- ✓ Mejora en la dilución y mezcla de floculante
- ✓ Determinación de la distribución de shear rate.
- ✓ Determinación de desempeños en condiciones fuera de diseño.



04

**Contáctanos**  
Mejora la eficiencia productiva  
de tu empresa con nuestro método.

**mset.cl**

**REYNALDO  
DELGADO**  
Gerente Comercial

📞 +56 9 8479 0616  
✉️ rdelgado@mset.cl  
📍 Avda. Bernardo O'Higgins 420  
Oficina 62, Concepción

05

**MSET**