

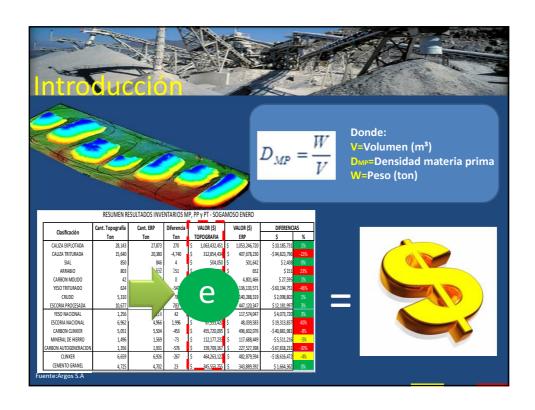
## Contenido

- Introducción
- Errores y calidad en los modelos digitales de elevación
- Metodología del Experimento
- Resultados
- Evaluación y efecto de los errores MDE en el costo de materias primas
- Conclusiones
- Aplicaciones

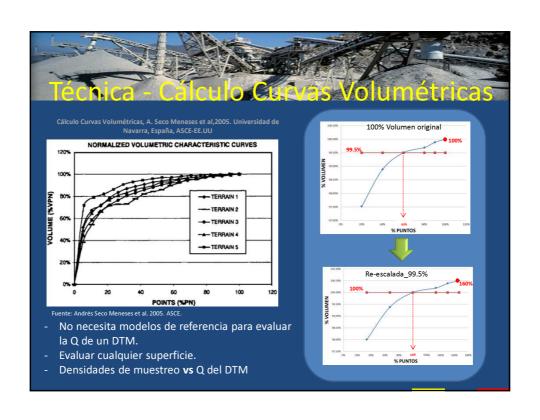


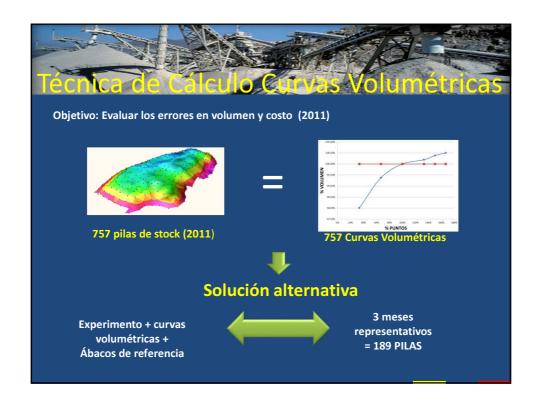






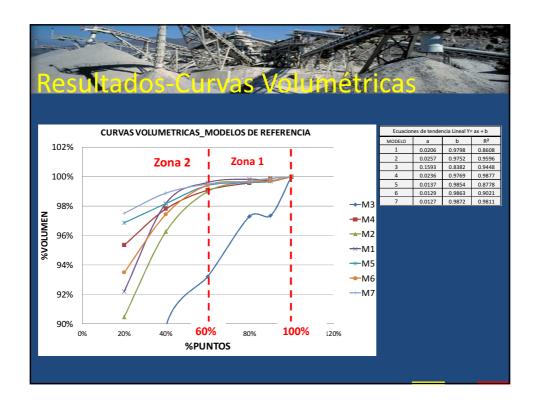


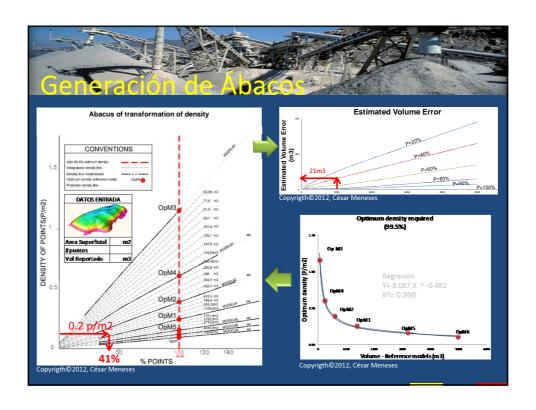


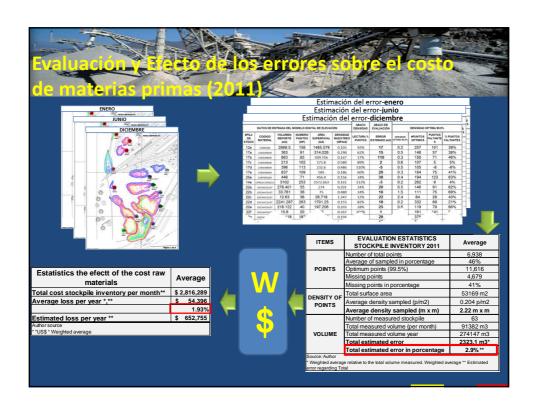














 Las eficiencias de los inventarios de materias primas, con estación total en el 2011, , fueron:

97.1 % en volumen 97.5 % en peso 98 % en costo

- La densidad optima es inversamente proporcional al tamaño de la pila de stock, en términos de porcentaje de volumen.
- Con el 46% de los puntos tomados en el 2011, generó una eficiencia del 98% en el costo de materias primas.
- Para generar una eficiencia del 99.5% sobre el costo, se requeriría el doble de tiempo y recursos adicionales...(scanner, LiDAR, etc)
- La metodología desarrollada permite trabajar a cualquier eficiencia requerida (directivas del negocio)

## A plicaciones

- ✓ Exportaciones e importaciones de materias primas
- ✓ Parámetros de calidad en proyectos de medición, en términos de volumen
- ✓ Evaluación de calidad post-levantamiento
- ✓ Realizar ajustes en los volúmenes reportados
- ✓ Mejor control de los niveles de inventarios
- ✓ Densidad mínima de puntos en los levantamientos topográficos
- ✓ Proyectos viales (cubicaciones)

