



EVOLUCION DE LA CONSTRUCCION

Jahir Echevers – Especialista Regional de Tecnología

CATERPILLAR



En 2050

9 Billones

2 de 3 en Ciudades



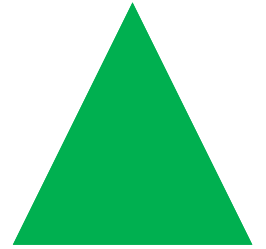
En 2050

En 2020

9 Billones

13.2%

2 de 3 en Ciudades



5 Tendencias que cambiarán la industria

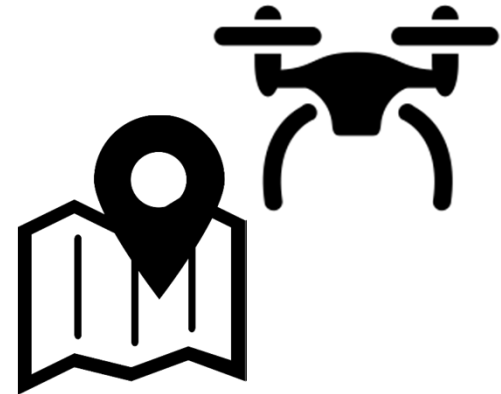
Colaboración Digital



5 Tendencias que cambiarán la industria

Colaboración Digital

Topografía de Alta Definición



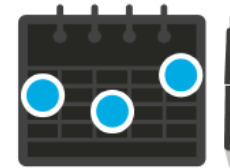
5 Tendencias que cambiarán la industria

Colaboración Digital

Topografía de Alta Definición

Proyectos en 4D, 5D y 6D

4D Tiempos / Horarios



5D Costos



6D Operación / Mantenimiento



5 Tendencias que cambiarán la industria

Colaboración Digital

Topografía de Alta Definición

Proyectos en 4D, 5D y 6D

IoT – Gestion asistida por Software



5 Tendencias que cambiarán la industria

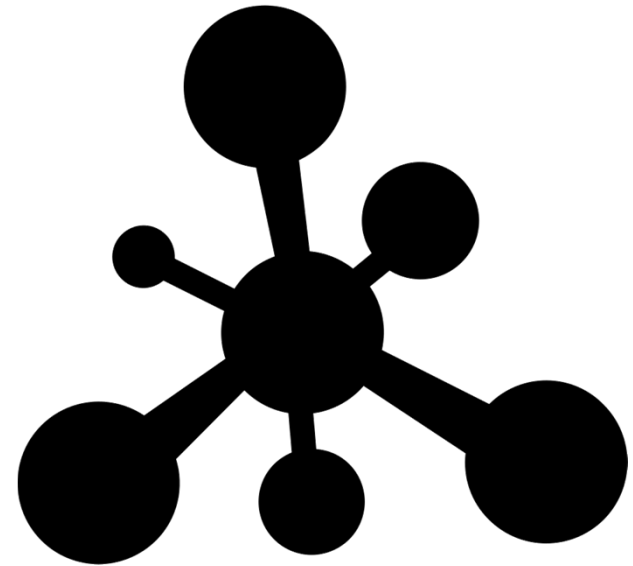
Colaboración Digital

Topografía de Alta Definición

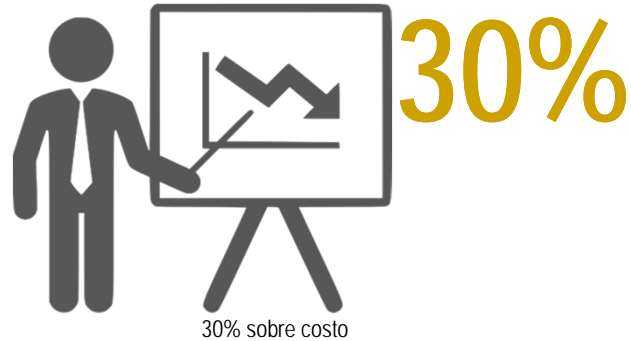
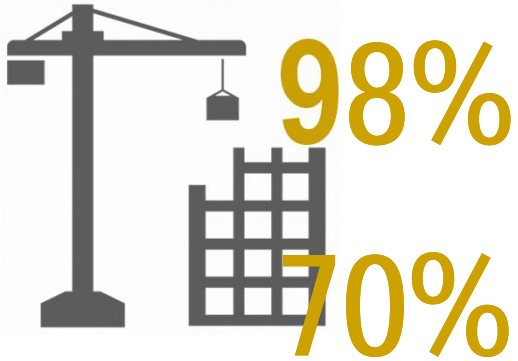
Proyectos en 4D, 5D y 6D

IoT – Gestion asistida por Software

Nuevos Métodos y Materiales



La Industria de la Construcción...



Preocupaciones principales de nuestros clientes

#1 Productividad y Rentabilidad

#2 Desempeño en obra

#3 Mano de obra calificada

DIGITALIZACIÓN

Por que Gestión de Flota?

RALENTI **27%**

OPERACIÓN (hrs/mes) **146hrs**

HORAS RALENTI (hrs/mes) **39hrs**

COMBUSTIBLE **45M litros**

COSTO (3.18xL) **143M soles**



Nueva Generación de Equipos

Productividad

- Balanza
- Nivelación Automática y Asistida
- Carga y Excavación Asistida

Costos

- Menor consumo de combustible
- Intervalos extendidos

Seguridad

- Protección de Suelo y Techo
- Protección de Giro



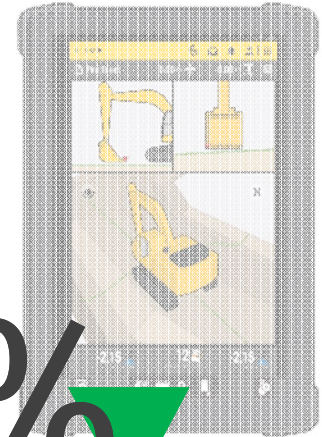
+45%



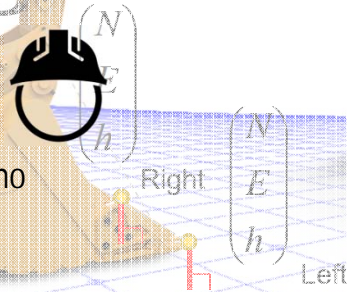
-20%



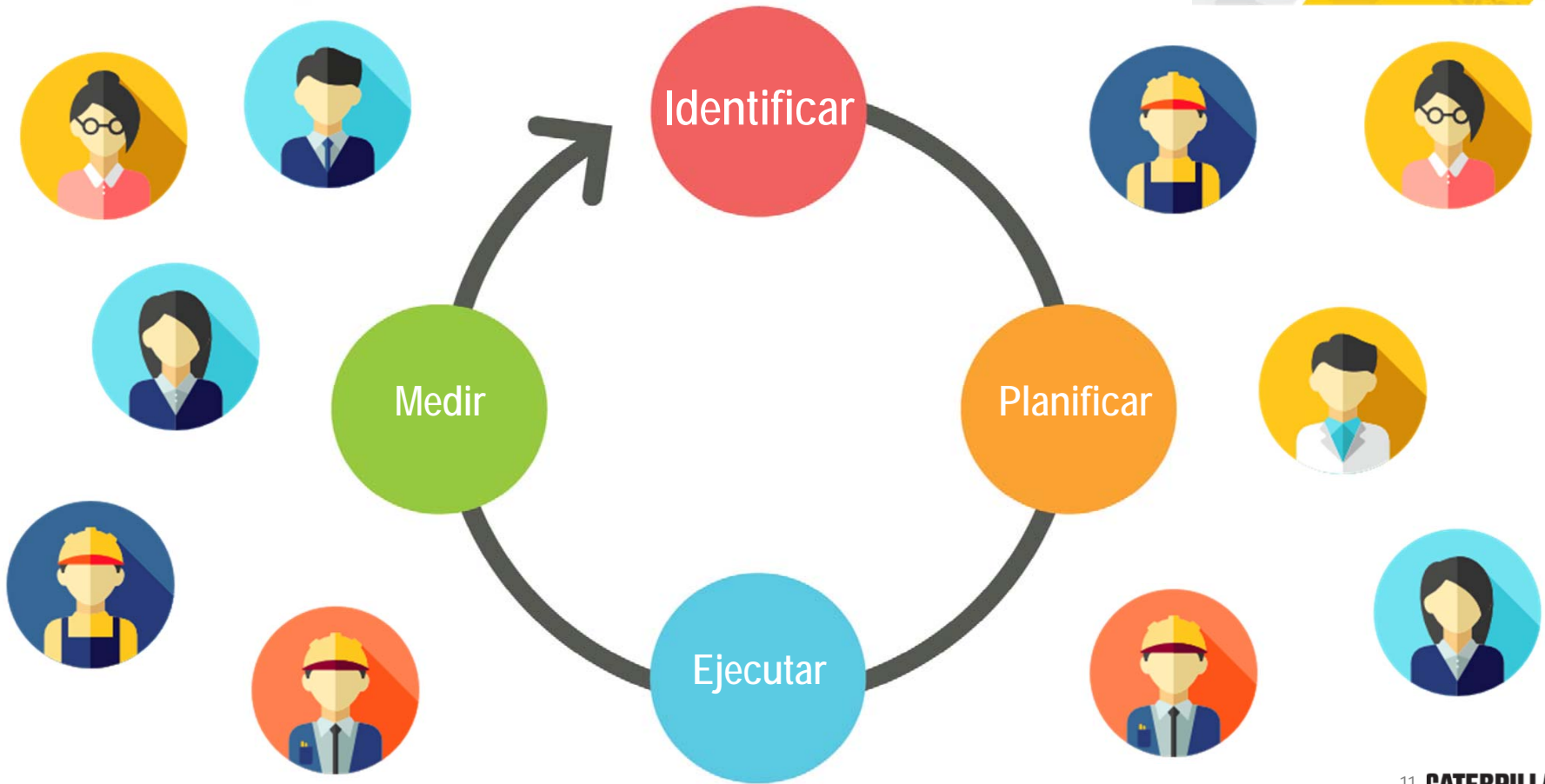
-15%



ADV (TD520)
Operator's Display



COMO LO HAGO?





Muchas Gracias!