

KOMATSU

mitsui

Maquinaria de Construcción en Minería e Innovación Tecnológica

César Cruz-Saco
Vice-Presidente Komatsu

Aplicación de Equipos Construcción en Minería

	Construcción	Gran Minería
Cargadores	< 54 tm / 6.4 m3	> 103 tm / 10 m3
Excavadoras	< 81 tm / 4.4 m3	> 200 tm / 12 m3
Tractor de Orugas	< 51 tm / 14.6m3	> 69 tm / 18,5 m3
Motoniveladora	< 18 tm / 218 HP	26 tm / 280 HP
Camiones	< 110 tm / 63 tm	> 166 tm / 91 tm
Rodillos compactadores	✓	→
Utilitarios: Retro / Mini	✓	→
Manipuladores telescopicos	✓	→
Plataformas	✓	→

Eq. Construcción

Minería

84% de nuestra flota de Renta trabaja en el sector minero

Minería: Importancia en el Perú



Dinamizando la economía local

- ✓ Empleo
- ✓ Servicios
- ✓ Compras locales

Desarrollando infraestructura

- ✓ Vías de comunicación
- ✓ Electrificación
- ✓ Comunicaciones
- ✓ Recursos Hídricos
- ✓ Educación y salud



Facilitando el Desarrollo Sostenible

- ✓ Gestión Ambiental
- ✓ Mejorando Productividad
- ✓ Potenciando oportunidades
- ✓ Proyectos de Desarrollo

Contribuciones financieras

- ✓ Canon
- ✓ Regalías
- ✓ Derechos de vigencia



Fuente: Buenaventura, 2014.

Minería: Importancia en el Perú

El sector minero en el Perú representa

14.4%

Del PBI nacional

23.0%

De la inversión privada

57.0%

De las exportaciones nacionales

29.2%

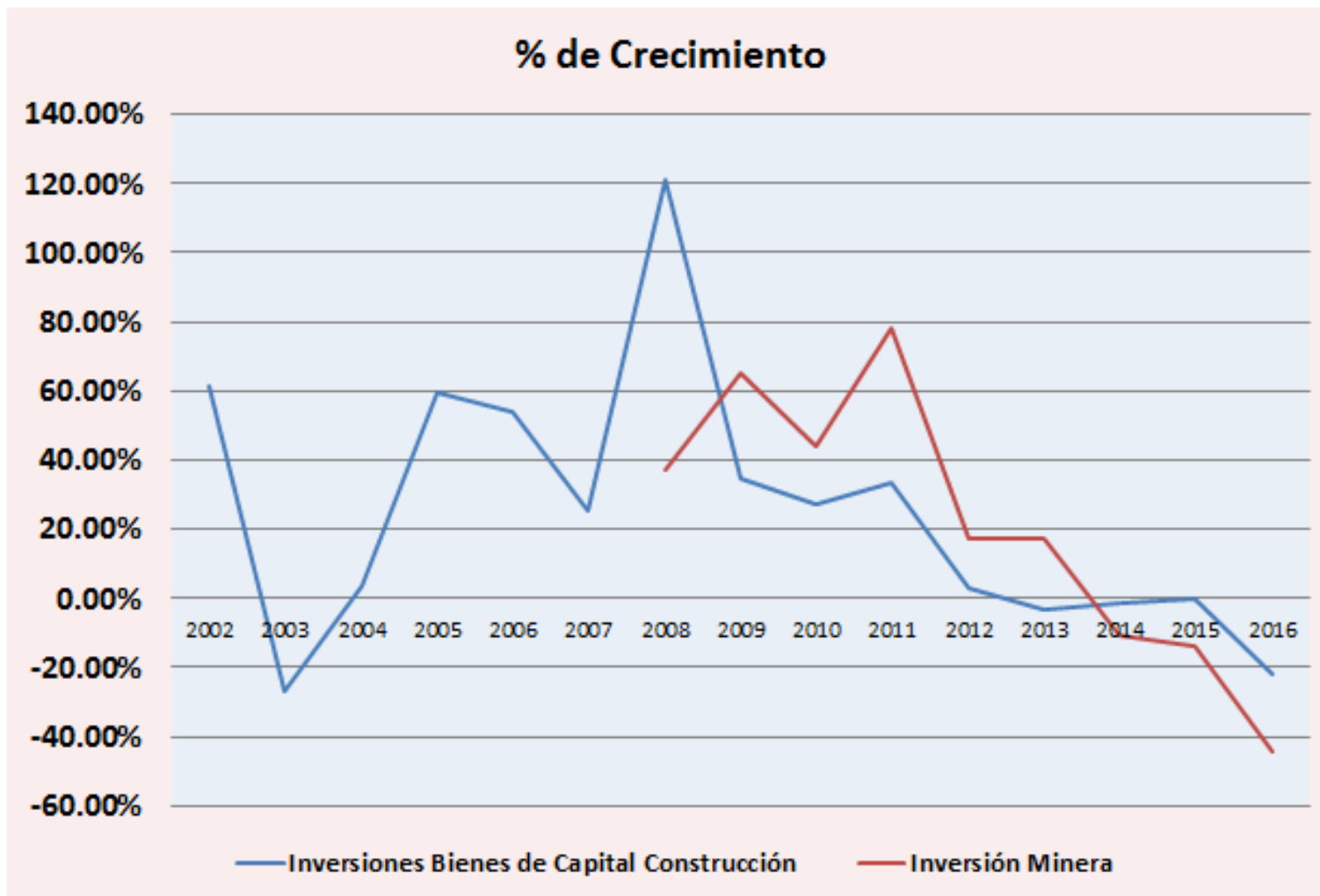
Del impuesto a la renta de 3ra categoría

40.2%

Del impuesto a la renta corporativo

Fuente: INEI, BCRP, MINEM, SNMPE y E&Y.

Inversión Minera e Importación de Maquinaria de Construcción



Aplicación de Equipos de Construcción en Minería

- **Construcción**
 - Accesos: Carreteras y vías internas
 - Instalaciones y Campamentos
 - Presas de relaves
 - Apoyo social
- **Producción**
 - Producción en Minería Mediana open pit
 - Producción en Canteras
 - Producción Minería Subterránea
 - Operaciones auxiliares
- **Mantenimiento**
 - Mantenimientos de vías internas
 - Mantenimiento de carreteras de acceso
 - Mantenimiento de presas



Algunas diferencias Equipos Construcción vs. Minería

	Equipos Construcción	Equipos Gran Minería
Monto Inversión	< \$500,000	> \$1'000,000
Capex vs. Opex	Activo	Activo
	Muchos Contratistas	Pocos Contratistas
	Arriendo	X
Utilización	< 3000 h/año	6000 - 7000 h/año
Vida estimada	20,000 hs	50,000 hs
Ubicación	Variable	Fija
2da Vida	OH / Reventa	OH / Baja

Que exige el Mercado

- Reducir los costos de producción
 - Combustible
 - Operación
 - Mantenimiento
 - Re-trabajos
- Mejorar los tiempos de término de un trabajo
 - Ahorro de costos
 - Inicio de operación más temprano
 - Cumplimiento de plazos para acciones interdependientes
- Cuidado del medioambiente.
 - Menor consumo de combustible
 - Menos emisiones
 - Contribución social

Innovación

Innovación

Innovación

Nuestra oferta de innovación tecnológica

- Komtrax



- Equipos híbridos



- Equipos con Control Inteligente

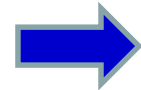


- Equipos Autónomos



Komtrax / Telematic (Bomag)

- Localización del equipo
- Cerco virtual
- Lectura del Horómetro
- Mapas de Operación
- Estado de trabajo: Factor de carga, dureza del trabajo.
- Apagado remoto
- Combustible: consumo e indicadores de nivel
- Códigos de falla
- Reportes



Video 1
4'45"

Excavadora Híbrida

- Ahorro de combustible
- Reducción de contaminación

Video 2
3'00"

Operación Inteligente

- Eficiencia máxima
- Precisión en el desarrollo de las obras
- Reducción de tiempos
- Reducción de costos
- Calidad del trabajo
- Operación más fácil

Video 3
3'30"

Equipos autónomos

- Seguridad
- Operación estable y eficiente
- Mayor productividad
- Menor consumo de combustible
- Mayor disponibilidad / confiabilidad

Video 4
4'00"

Nuestro Desafío

La República

Política Economía Sociedad Mundo Deportes Espectáculos Tendencias Ed. Impresa Investigación

Áncash Arequipa Cusco La Libertad Lambayeque Moquegua Piura Puno Tacna

Get YOUR RATE. Join now and book direct for more rewarding stays, with up to 5% more savings on YOUR RATE. More for less! JOIN NOW

IMPRESA ECONOMÍA / JAVIER CONTRERAS / MINISTERIO DE TRABAJO / OCDE

Solo 4% de los trabajadores peruanos son egresados de algún instituto técnico

Mano de obra calificada. Mientras que en los países desarrollados los **profesionales** con capacitación técnica alcanzan el 25%. Empresas demandan cada año 300 mil técnicos. Hay una brecha de 200 mil puestos que no se cubren.

02 Jul 2017 | 06:14 h

Get YOUR RATE. Join now and book direct for more rewarding stays, with

Entrenamiento Ces...pdf ^ detalle distribuci...xlsx ^ Propuesta Comer...docx ^ Reunión con Roci...docx ^ Invitation - Openin...pdf ^ Reunión con Roci...docx ^ Mostrar todo x

ES 100% 04:23 p.m. 04/07/2017

- Tenemos espacio para ser mas productivos y mas rentables
- Aprovechemos mejor nuestras ventajas mineras
- Preparemos a nuestros jóvenes para la nueva era tecnológica
- Apoyo social enfocado en educación