Identificación del riesgo

En el sector extractivo

Qué es

Peligro?

Cualquier cosa que tenga potencial para causar daño

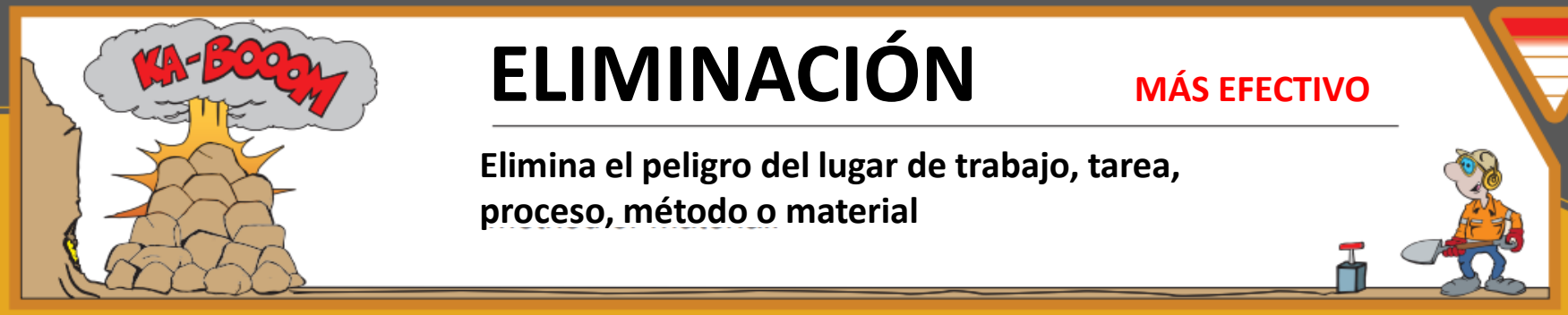
Probabilidad de que un peligro cause daño

Riesgo?

¿Cuántos tipos de peligros existen?

- Físico (ej. electrocución, vibraciones)
- Químico (ej. explosivos)
- Biológico (ej. COVID-19)
- Psicológico (ej. fatiga)

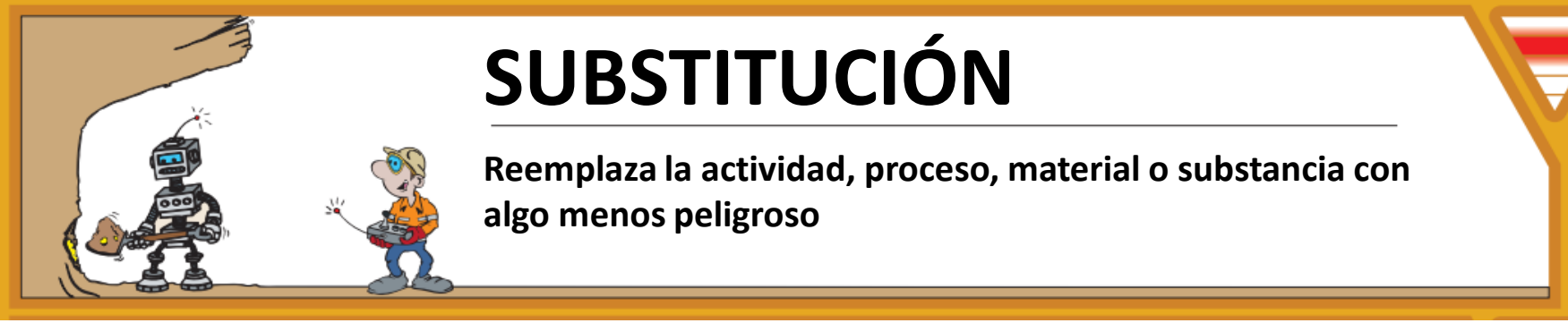
JERARQUÍA DE CONTROL



ELIMINACIÓN

MÁS EFECTIVO

Elimina el peligro del lugar de trabajo, tarea, proceso, método o material



SUBSTITUCIÓN

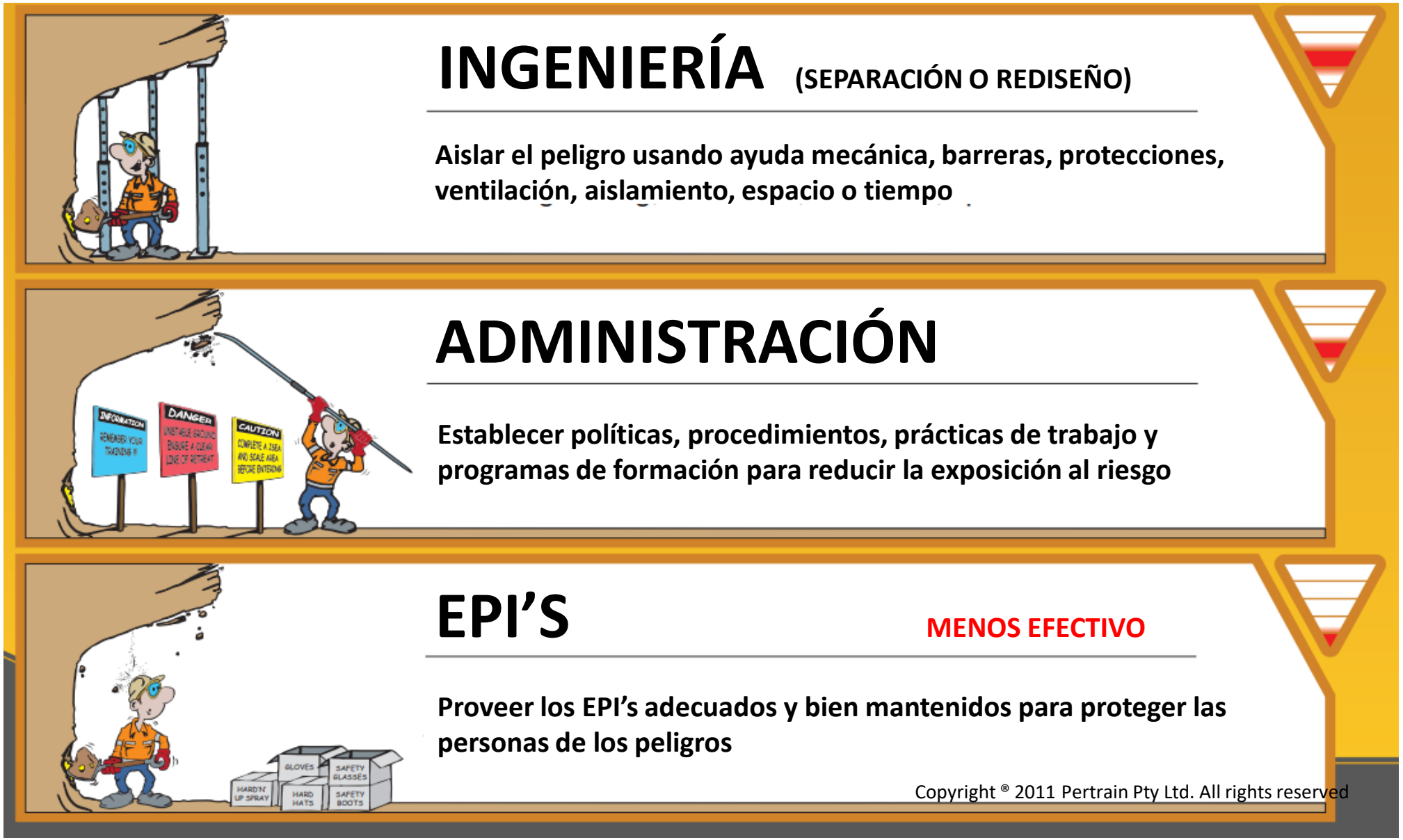
Reemplaza la actividad, proceso, material o substancia con algo menos peligroso

Copyright ® 2011 Pertrain Pty Ltd. All rights reserved

¿Cómo podemos controlar los peligros? (1/2)

¿Cómo podemos controlar los peligros? (2/2)

EPI, Equipo de Protección Personal



Identificar el peligro

Es el proceso de …

1) Reconocer los peligros (situaciones, actividades, equipos usados, etc.
2) Decidir quién y cómo puede ser lastimado por los peligros reconocidos

Puedes ver el peligro?

Pasos de identificación de peligros

1) Mira el lugar de trabajo, las herramientas, el equipo, los materiales y la organización del trabajo:
   ¿Pueden dañarte a ti o a cualquier otra persona?)
2) ¿Eres consciente de cualquier peligro no evidente, como posiciones corporales incómodas o emisiones de gases?
3) Quién puede resultar dañado?
4) Cómo puede ser ese daño?
5) Regístralos y (o) repórtarlos !
6) ¡Discútelos con tu supervisor y compañeros de trabajo!

Gestión de los riesgos

Identificación de peligros

Analisis de riesgos

Control de riesgos

Cómo realizar eficazmente la evaluación y el control de riesgos?

Si es seguro, elimine un peligro lo antes posible (eliminar)

Si no puede quitar o solucionar el peligro, debe:

– reportarlo a su Supervisor inmediatamente

– aislar el peligro

– informar a otros para ser conscientes del peligro

Después de aplicar los controles, reevalúa el nivel de riesgo para determinar si es aceptable (¿Puede alguien resultar herido? Quién puede ser dañado)

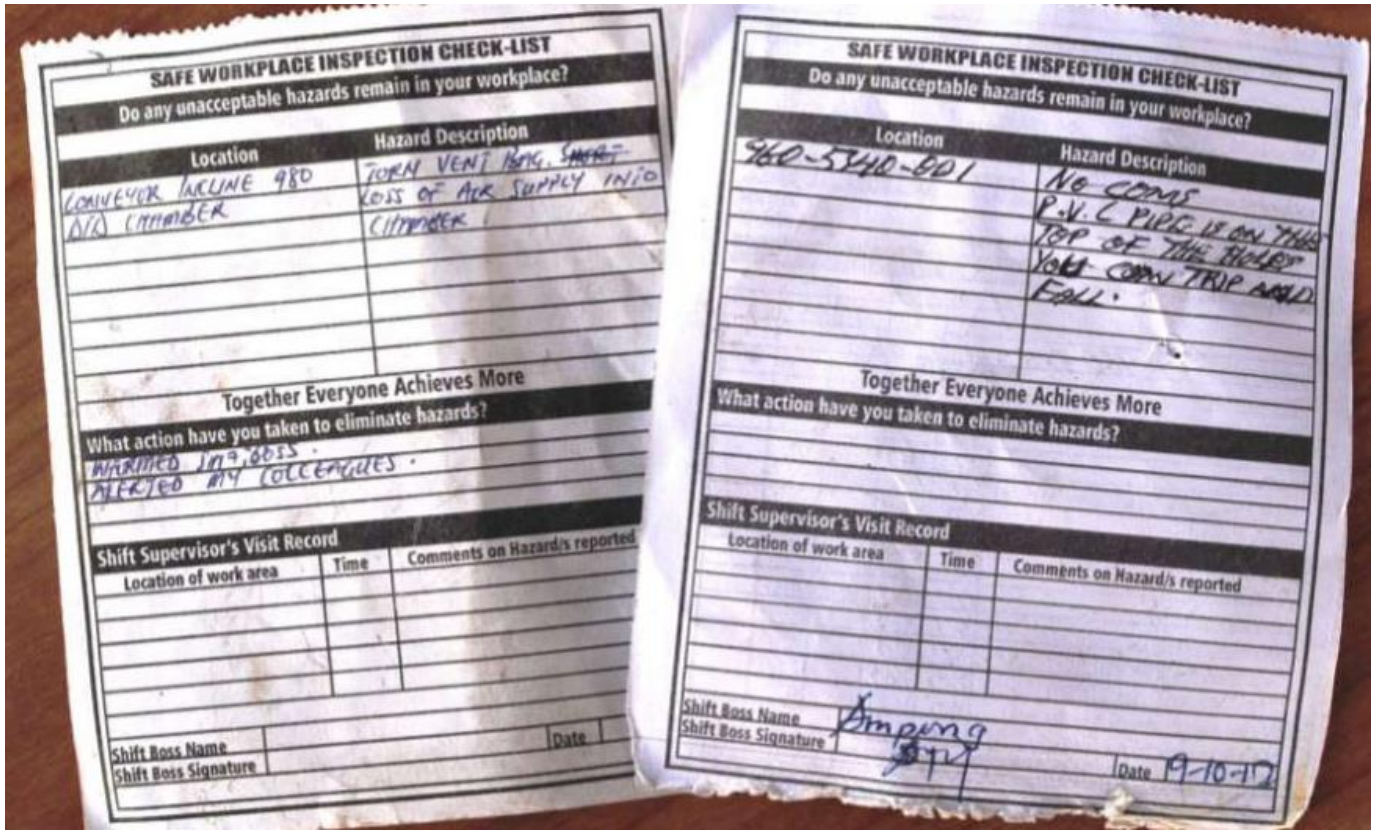
En caso de que el riesgo sea demasiado grave (por ejemplo, lesión), NO realice ninguna tarea e informe a su Supervisor

Hazard Identification - Continued

HOJA DE VERIFICACIÓN DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO - ABIERTA

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10

19.
20.



Peligros comunes dependiendo del tipo de minería*

Minería Subterránea

Amenazas Naturales

- Baches
- Desprendimiento de rocas
- Calor
- Gases nocivos (..monóxido de carbono, ..)
- Explosiones de gas o de roca

Riesgos Técnicos (Imperfecciones y/o herramientas no adecuadas)

- Ruido
- Maquinaria o equipos en marcha
- Fuegos
- Electricidad

Riesgo Personal (Comportamiento humano)

- Comportamiento humano incorrecto o peligroso

Minería a cielo abierto

Riesgos Técnicos (Imperfecciones y/o herramientas no adecuadas)

- Ruido
- Maquinaria o equipos en marcha
- Polvo
- Agentes químicos (Pb, As, Cd, SO2…)
- Electricidad
- Quemaduras en fundiciones

Riesgo Personal (Comportamiento humano)

- Comportamiento humano incorrecto o peligroso

* Ciertos peligros son comunes para ambos tipos de minería

Eliminar el peligro: Cierre el agujero con cemento

Sustituir el peligro: Utilice una tapa para cubrir el orificio

Controles de ingeniería: Aísle el área alrededor del agujero con señales y conos

Controles administrativos: Informar a todos los empleados por la existencia del agujero y prohibir trabajar en un radio de 1m

EPI’s: como casco, botas de seguridad, pueden reducir lesiones en caso de caída en el agujero

Piense en el Equipo de Protección Individual

"Abrocharse el cinturón de seguridad" no reduce la posibilidad de accidente de tráfico en sí... sólo está reduciendo la gravedad de la lesión en caso de accidente.

… limitación de EPIs

Recuerda!!:

Esta presentación tiene la intención de informar y no reemplaza la formación que debes recibir para tu lugar de trabajo. Siempre consulta a tu gerente de salud y seguridad para cualquier pregunta que surja sobre cuestiones de salud y seguridad en el trabajo