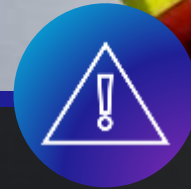


Protección eficaz de las personas frente a la exposición a SCR



Industry
Experience



Hazard
Awareness



Regulatory
Knowledge



Innovative
Technologies



Quality
Products



Education
& Training



¿Cuántos tipos de EPIs lleva este trabajador?

Protección auditiva

Protección de cabeza

Protección respiratoria

Protección ocular

Protección UV/IR y facial

Protección de las manos

Ropa protectora retardante de llama



Tipos de EPI

Desafío: Abordar simultáneamente las exposiciones laborales

Riesgos que pueden requerir EPI para ayudar a mitigarlos:

- Contaminantes en el aire
- Ruido
- Proyecciones (líquidos, partículas))
- Peligro de impactos y objetos que caen
- Luz UV/IR
- Temperaturas extremas (calor/frío)
- Trabajar en altura y en espacios confinados
- Exposiciones cutáneas





¿Qué razones dan los trabajadores
para no utilizar EPIs?

Motivos que dan los trabajadores para no usar EPI cuando es obligatorio:



1. Baja calidad y mal ajuste
2. El EPI no está adaptado al entorno de trabajo
3. Creencia de que el EPP es engorroso

Source: Lawrence Technological University https://ltu-capture-cms.s3.us-east-2.amazonaws.com/Engineering/CSRC/PPE_White_Paper_CSRC_2022_11_3_22_.pdf

Posibles razones por las que los trabajadores pueden no usar EPI el 100% del tiempo:

Comunicación

Los trabajadores pueden quitarse el EPI para comunicarse

Compatibilidad

Todos los EPIs que se usan no funciona bien juntos

Comodidad

Calor, humedad, falta de transpirabilidad

Ajuste

El EPI no está correctamente dimensionado ni ajustado

Rendimiento

Puede añadir tiempo a la tarea, empañando las gafas

Causa probable:
**Mala
selección y
uso**

Posibles razones por las que los trabajadores pueden no usar EPI el 100% del tiempo:

Causa probable:

**Mala
selección y
uso**



Resultado potencial:

**Mayor
exposición a
riesgos**

¡Cumplimiento de TU programa!



El EPI es más efectivo cuando se lleva correctamente, el 100% del tiempo que esté expuesto los riesgos.

- Exigido por muchas normativas
- Asumido en cálculos de factores de protección

$$\text{Tiempo de uso \%} = 100 \times \frac{\text{Tiempo de uso adecuado del EPI}}{\text{Tiempo que el trabajador está expuesto}}$$

Entonces, ¿cómo ayudas a asegurarte de que el EPI se use el 100% del tiempo?

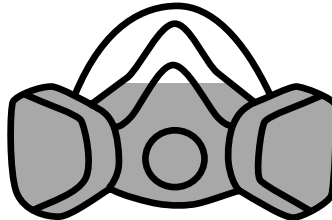
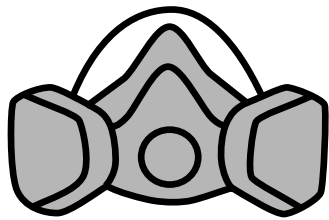
Ejemplo - Comunicación: Retirar el EPI en el lugar de trabajo

El reto

Quitarte la protección respiratoria y auditiva durante el 5% del tiempo:

- 3 minutos por 1 hora, o 24 minutos por turno de 8 horas

AFP
10



APF
7

30 dB



13 dB

Retirar el EPP por solo unos minutos pueden afectar a la protección.



- Respiratory: Colton, Craig. Respiratory Protection. Fundamentals of Industrial Hygiene. Ed. Barbara Plog. Itasca: National Safety Council, 2012, 678-679.
- Hearing: Based on 95 dBA TWA exposure and using NIOSH Recommended Exposure Limit of 85 dBA and 3dB exchange rate.

Selección y uso de EPI

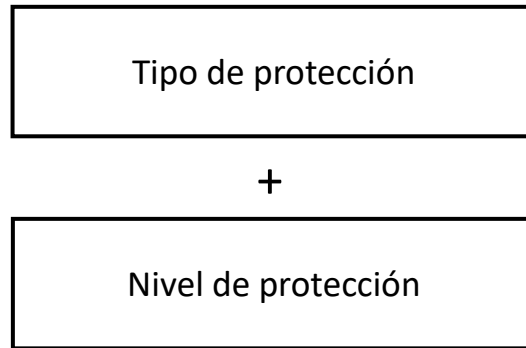
¿Es el equipo
de protección
personal
adecuado?

¿Es idoneo el
EPI?

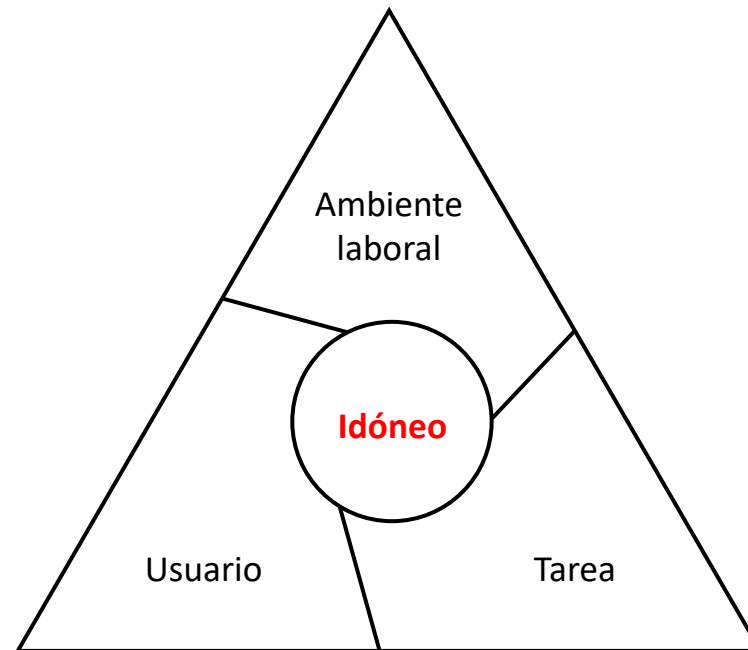
¿Se usará el EPI?

Consideraciones para una buena selección y uso

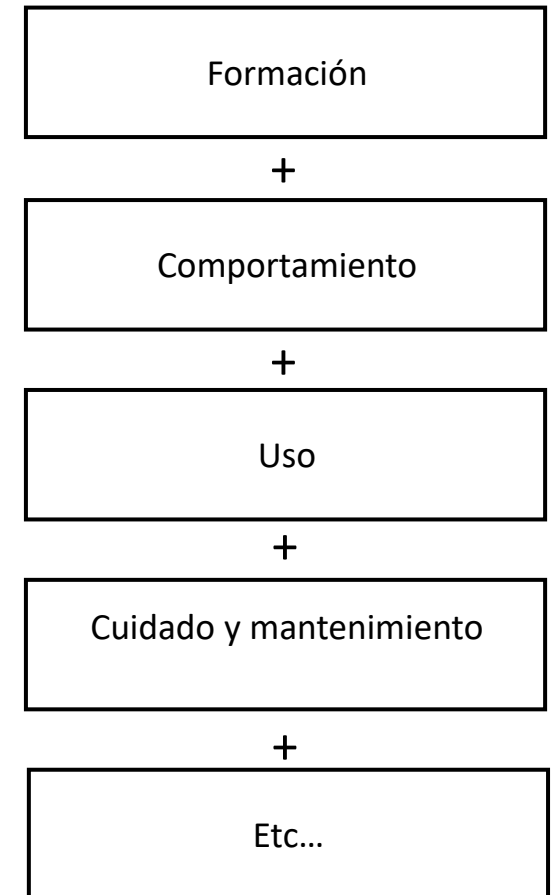
¿Es adecuado el EPI?



¿Es idóneo el EPI?



¿Se usará el EPI?



Protección Integrada: un enfoque holístico para la selección y uso de EPI

Protección Unificada



Abordar los riesgos como sistema...

Trabajando juntos



con EPIs que funcionen en conjunto...

Experiencia laboral



fomentar un uso consistente...

Herramientas diferenciadas

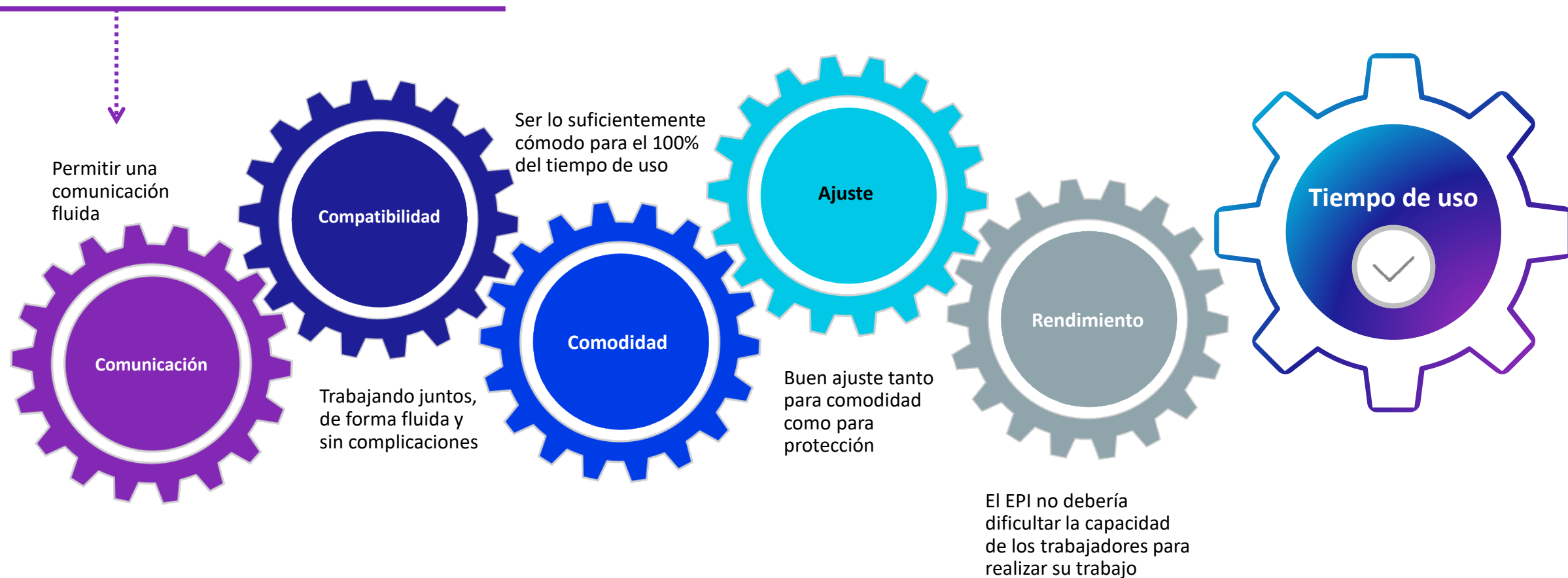


Respaldado por las mejores prácticas para el ajuste.

Programas integrales de EPI en Salud y Seguridad

Protección Integrada

El cumplimiento 100% del EPI ayuda a garantizar la protección durante la exposición. ¿Cómo puede un sistema integrado de EPI ayudar a fomentar el **100% del tiempo de uso**?



Considerando el EPI como un sistema integral



Es hora de cambiar la forma en que evaluamos el EPI:

1

Desde categorías independientes hasta la consideración de un sistema integral.



_ Equipos de Protección Individual Eficaces _



3M