

# Identificación de Peligros, Evaluación de Riesgos y Control

## IPERC

## Objetivos del curso

- ✓ Identificar los peligros y evaluar los riesgos que originan accidentes laborales.
- ✓ Conocer las medidas de control y seguimiento que permiten cuidar la salud e integridad de los trabajadores.
- ✓ Fomentar un cultura de prevención de accidentes en la organización.



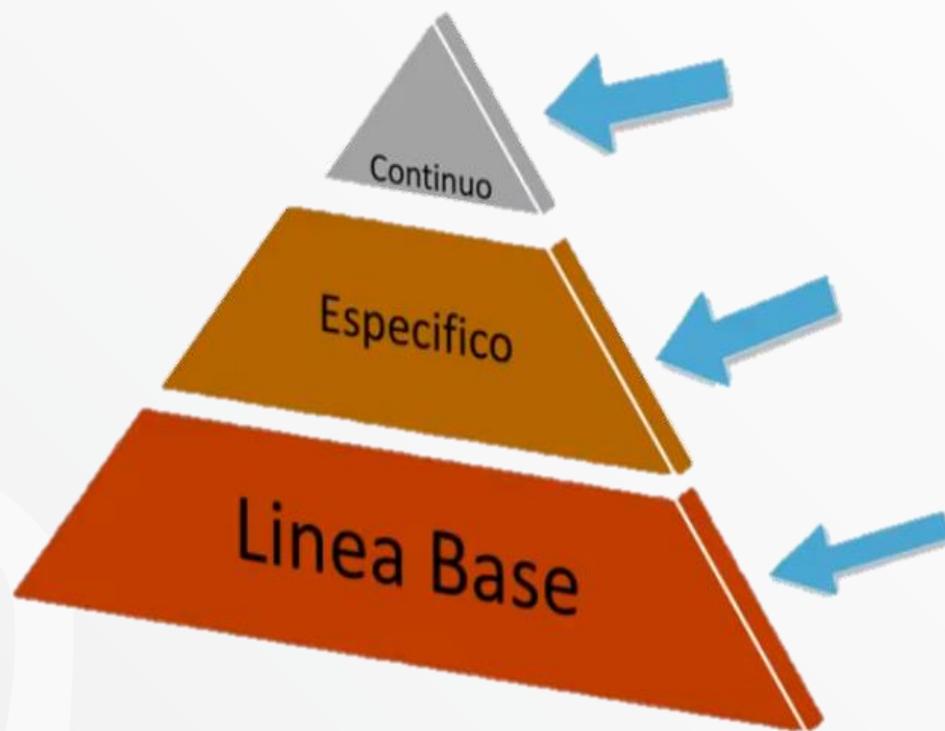
## ¿QUE ES IPERC?

### Identificación de Peligros, Evaluación de Riesgos y Control

Es una herramienta de gestión que explica estructuradamente los peligros identificados y riesgos evaluados, vinculados a las actividades y procesos de una organización, que permite realizar controles y seguimientos.



# TIPOS DE IPERC



## ¿QUE ES PELIGRO?

**Fuente, situación ó acto con el potencial de daño en términos de lesión o enfermedades, o la combinación de ellas.**



## ¿QUE ES RIESGO?

**Combinación de la probabilidad de ocurrencia de un evento o exposición peligrosa y la severidad de las lesiones o daños o enfermedad que puede provocar el evento o la exposición.**



## ACTO INSEGURO

---

Asociado al comportamiento inadecuado de las personas, fuera de las normas de seguridad que puede causar daño.



## CONDICIÓN INSEGURA

Asociado al ambiente de trabajo (Herramientas, equipos, instalaciones, concentraciones o niveles de agentes físicos, químicos y biológicos) que puede ocasionar daño a la persona.



## ACCIDENTE

Evento no deseado que termina en lesión a la persona, al medio ambiente, a la propiedad o al proceso.



## INCIDENTE

---

Evento no deseado que termina en pérdidas materiales o económicas, no ocasiona daños a la persona.

También llamado casi-accidente.



# CLASIFICACION DE PELIGROS

QUIMICOS



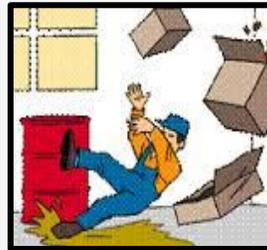
BIOLOGICOS



FISICOS



LOCATIVOS



MECANICOS



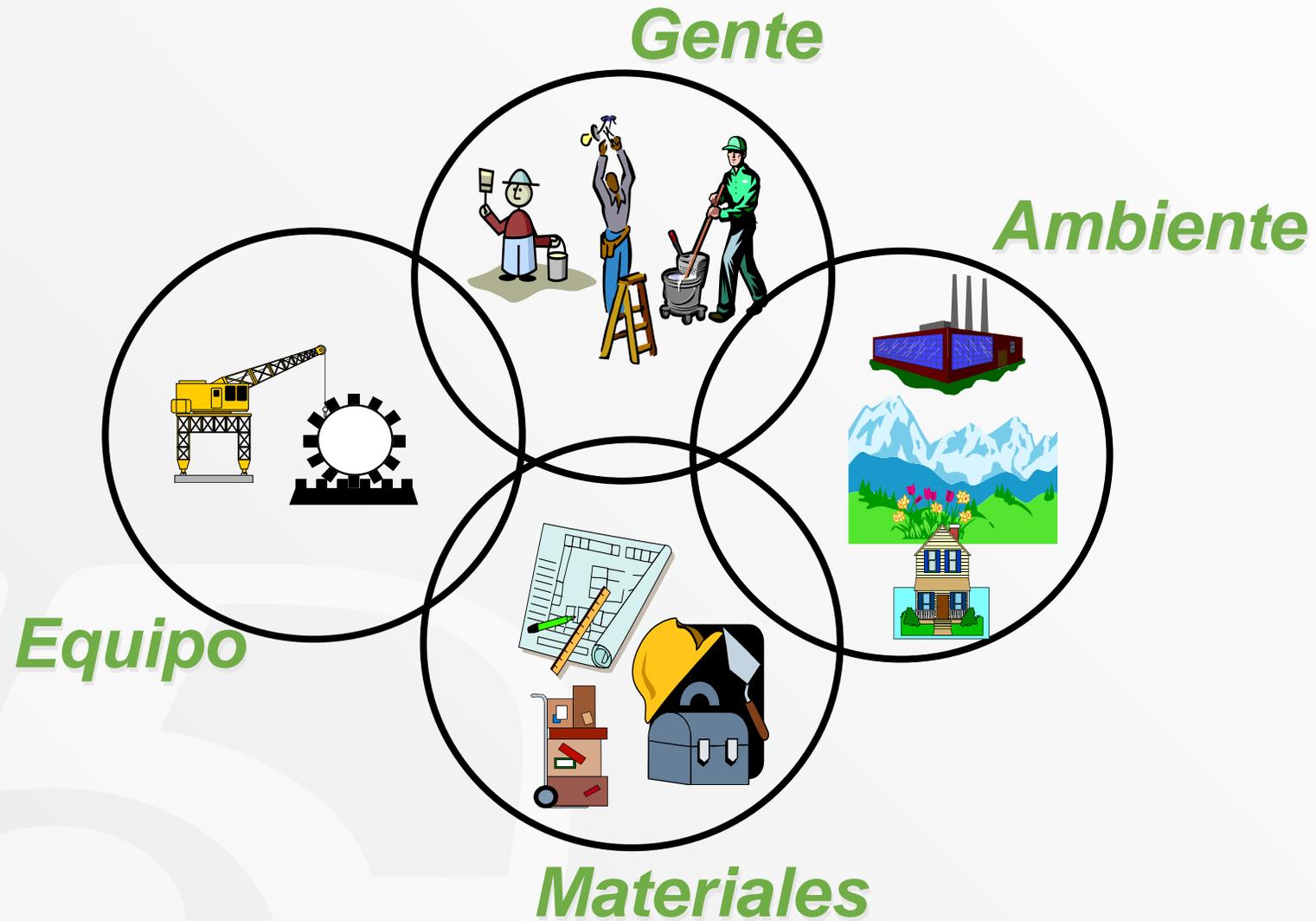
ERGONOMICOS



PSICOSOCIAL

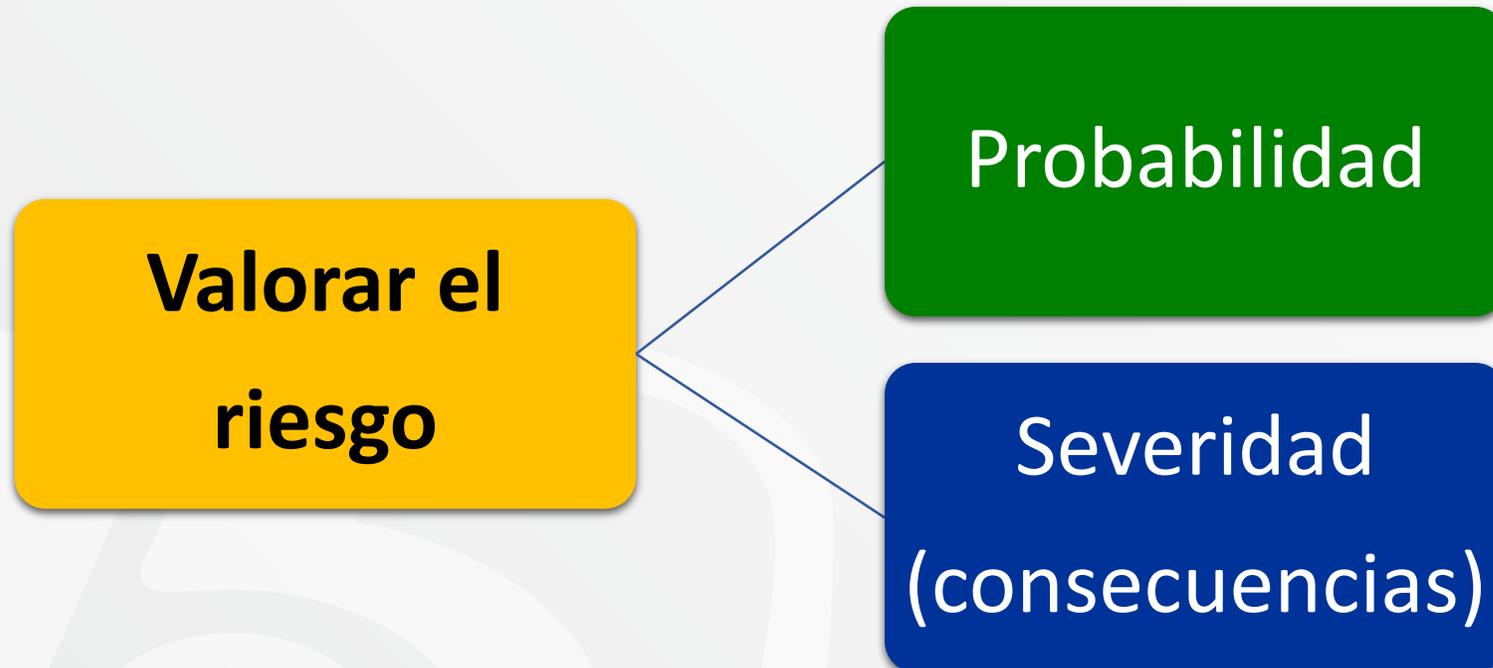


# 1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS



## PASO 2. EVALUACIÓN DE RIESGOS

Este paso consiste en valorar el riesgo asociado al peligro encontrado.



## VALORACIÓN DEL RIESGO – CRITERIOS DE PROBABILIDAD

- Índice de personas expuestas (A)
- Índice de procedimientos existentes (B)
- Índice de capacitación (C)
- Índice de exposición al riesgo (D)

**Índice de probabilidad (A+B+C+D)**



## VALORACIÓN DEL RIESGO – CRITERIOS DE SEVERIDAD



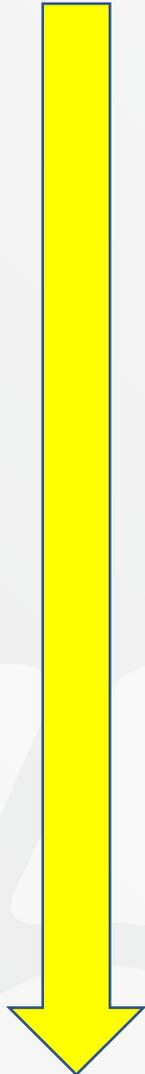
Índice	Severidad (consecuencia)
1	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lesión sin incapacidad (S).</li><li>• Discomfort/Incomodidad (SO).</li></ul>
2	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lesión con incapacidad temporal (S).</li><li>• Daño a la salud reversible (SO).</li></ul>
3	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lesión con incapacidad permanente (S).</li><li>• Daño a la salud irreversible (SO).</li></ul>

## VALORACIÓN DEL RIESGO – CRITERIOS DE SEVERIDAD

<b>NIVEL DEL RIESGO</b>	<b>Puntaje</b>
Trivial (T)	4
Tolerable (TO)	De 5 a 8
Moderado (M)	De 9 a 16
Importante (IM)	De 17 a 24
Intolerable (IT)	De 25 a 36



## PASO 3. MEDIDAS DE CONTROL



### **Eliminación:**

El peligro es removido totalmente

### **Sustitución:**

Reemplazar el sistema o proceso peligroso con uno que presente menor riesgo

### **Controles de ingeniería:**

Cambios estructurales en el ambiente de trabajo. Procesos que forman una barrera adicional de protección entre el peligro y el trabajador

### **Controles administrativos:**

Reducir la exposición al peligro a través de procedimientos, instrucciones y entrenamiento .

### **Equipos de protección personal (EPP)**

Solamente cuando los otros controles han sido inefectivos, o pueden usarse de manera conjunta con otros controles.

## PASO 4. SEGUIMIENTO Y CONTROL

- ✓ Se implementaron las medidas de control
- ✓ Las medidas de control están siendo usadas/correctamente
- ✓ Los cambios hechos para controlar la exposición a los riesgos están funcionando.
- ✓ La exposición al riesgo valorado ha sido eliminada o reducida.
- ✓ Las medidas implementadas han resultado en la aparición de nuevos problemas.
- ✓ Las medidas implementadas han empeorado los problemas existentes

# ESTRUCTURA IPERC

PROCESO	ACTIVIDAD	TAREA (R / NR / E)	TIPO DE PELIGRO	DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO	RIESGO		PROBABILIDAD					INDICE DE SEVERIDAD	VALOR DEL RIESGO	NIVEL DE RIESGO	RIESGO SIGNIFICATIVO	ORIGEN DEL EVENTO				
					SEGURIDAD	SALUD OCUPACIONAL	A	B	C	D	IP A + B + C + D					PERSONA	MAQUINAS/EQUIPOS	MATERIALES	PROCESO	CONDICIONES DEL AMBIENTE
PEPSICO	ELABORACIÓN DE GASEOSA	LLENADO DE BOTELLAS	Locativo	MÁQUINA LLENADOR	Atrapamiento		2	1	1	3	7	2	14	MODERADO	No	1	1		1	
PEPSICO		COLOCACIÓN DE TAPA		MÁQUINA LLENADOR	Choque con objeto inmovil		2	1	1	3	7	1	7	TOLERADO	No					1

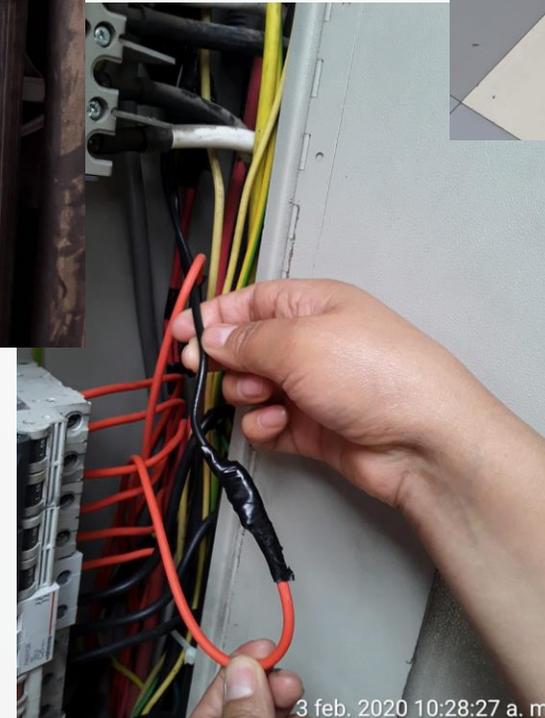
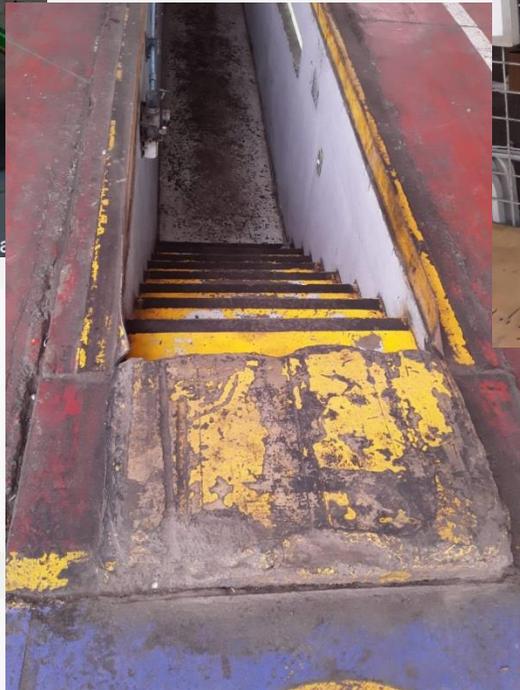
# IPERC FINAL

MEDIDAS DE CONTROL						PROBABILIDAD				INDICE DE SEVERIDAD	VALOR DEL RIESGO	NIVEL DE RIESGO RESI-DUAL	RIESGO SIGNIFICATIVO	
PREVENTIVAS					COMPLEMENTARIAS	A	B	C	D					
ELIMINACION	SUSTITUCION	INGENIERIA	ADMINISTRATIVA	EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL		IP A + B + C + D								
		* Distribución y diseño de proceso.	* Procedimientos o instructivos de trabajo. * Instructivo de uso de equipos. * Capacitaciones en SSO. * Charlas de 05 minutos. * Señalización de riegos. * Delimitación de equipos.			2	1	1	3	7	1	7	TOLERADO	No
		* Distribución y diseño de proceso.	* Procedimientos o instructivos de trabajo. * Instructivo de uso de equipos. * Capacitaciones en SSO. * Charlas de 05 minutos. * Señalización de riegos. * Delimitación de equipos.			2	1	1	3	7	1	7	TOLERADO	No

# ¡PRACTIQUEMOS!



17 ene. 2020 11:30:00 a



3 feb. 2020 10:28:27 a. m.



¡PRACTIQUEMOS!

