



Centro de
Especializaciones
Noeder



Florida
Global
University

Diplomado de Especialización

SUPERVISOR DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

CICLO REGULAR

MÓDULO VI

CLASE 02

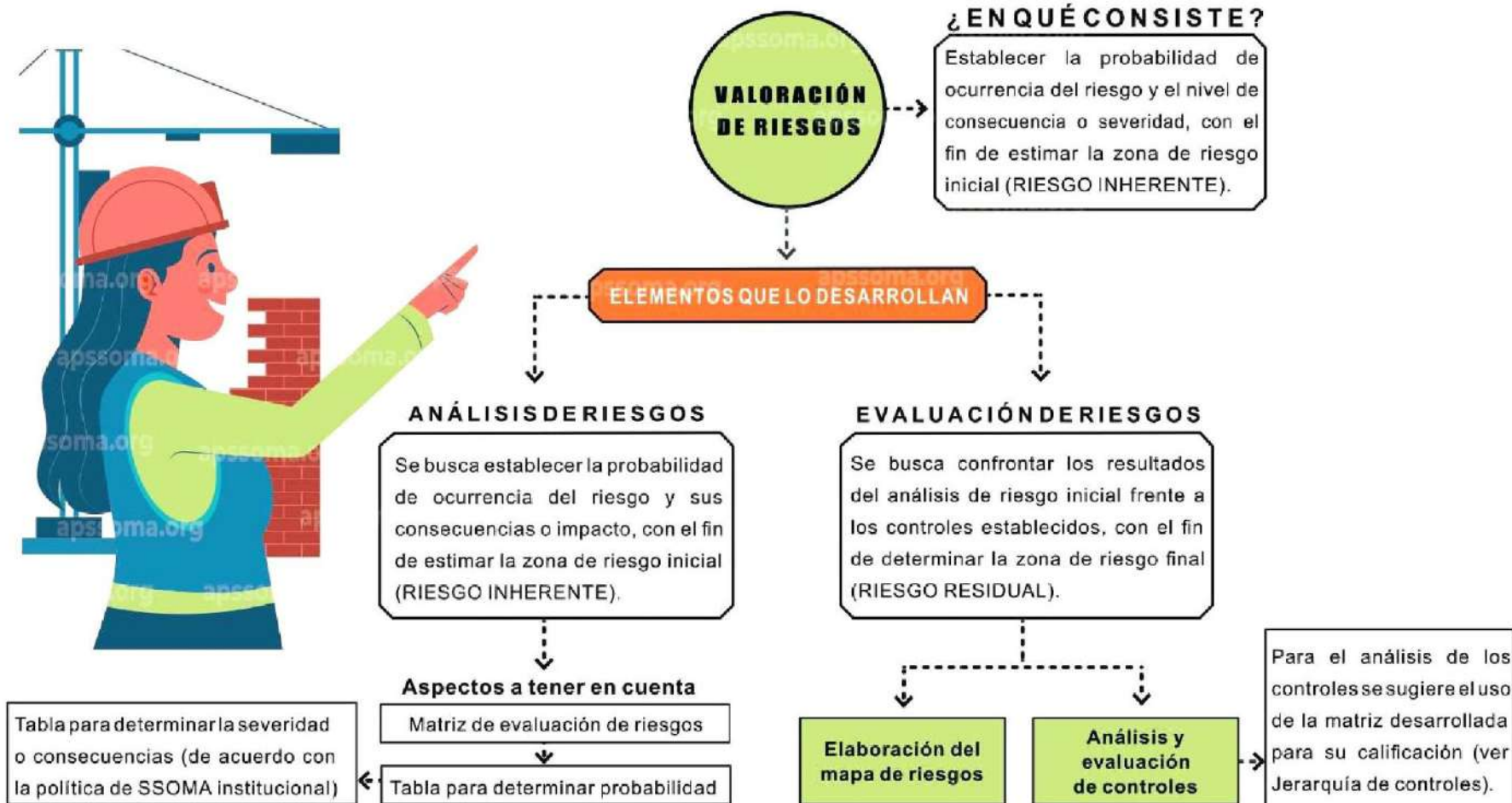


**IPERC Y
CONTROL OPERACIONAL**

Mg. Ing. Jorge Arzapalo Barrera



VALORACIÓN DEL RIESGO





VALORACION DE RIESGO

NIVEL DE PROBABILIDAD

La probabilidad de que esa situación tenga lugar. La probabilidad puede ser baja, media o alta.

BAJA	<i>ES MUY RARO QUE SE PRODUSCA EL DAÑO</i>
MEDIA	<i>EL DAÑO OCURRIRA EN ALGUNAS OCACIONES.</i>
ALTA	<i>SIEMPRE QUE SE PRODUZCA ESTA SITUACIÓN, LO MAS PROBABLE ES QUE SE PRODUZCA UN DAÑO</i>

NIVEL DE CONSECUENCIAS

- La gravedad de las consecuencias que puede causar ese peligro (daño para el trabajador).
- Deben considerarse la naturaleza del daño y las partes del cuerpo afectadas según:

 Ligeramente dañino	<i>Lesión sin incapacidad: pequeños cortes o magulladuras, irritación de los ojos por polvo. Molestias e incomodidad: dolor de cabeza, disconfort.</i>
 Dañino	<i>Lesión con incapacidad temporal: fracturas menores. Daño a la salud reversible: sordera, dermatitis, asma, trastornos músculo-esqueléticos</i>
 Extremadamente dañino	<i>Lesión con incapacidad permanente: amputaciones, fracturas mayores. Muerte. Daño a la salud irreversible: intoxicaciones, lesiones múltiples, lesiones fatales</i>



VALORACION DE RIESGO

NIVEL DE RIESGO - VALORACIÓN






Estimados ambos parámetros, consecuencias y probabilidad, el cuadro siguiente le permite valorar cada riesgo:

		CONSECUENCIAS		
		LIGERAMENTE DAÑINO	DAÑINO	ESTREMADAMENTE DAÑINO
PROBABILIDAD	BAJA	RIESGO TRIVIAL 4	RIESGO TOLERABLE 5-8	RIESGO MODERADO 9-16
	MEDIA	RIESGO TOLERABLE 5-8	RIESGO MODERADO 9-16	RIESGO IMPORTANTE 17-24
	ALTA	RIESGO MODERADO 9-16	RIESGO IMPORTANTE 17-24	RIESGO INTOLERABLE 25-36



VALORACION DE RIESGO

VALORACION DE RIESGO – ACCIONES PREVENTIVAS

-  **Riesgo trivial:** aquel riesgo que ha sido controlado y no representa una amenaza a la integridad de los trabajadores.
-  **Riesgo tolerable:** a pesar de no necesitar de una acción que lo revierta, estos riesgos deben mantenerse vigilados para asegurarnos de que no afectan la productividad.
-  **Riesgo moderado:** aquel que requiera de alguna acción para ser revertido de forma permanente.
-  **Riesgo importante:** cuando el proceso debe ser detenido hasta que el riesgo sea mitigado.
-  **Riesgo intolerable:** cuando la situación pone en peligro la integridad de personas o bienes materiales. El proceso queda prohibido hasta que el riesgo sea controlado.



DETERMINACION DE CONTROLES



JERARQUIA DE CONTROL



Es el proceso de toma de decisiones basada en la información obtenida en la evaluación de riesgos.







Se orienta a reducir los riesgos a través de la propuesta de medidas preventivas, la exigencia de su cumplimiento y la evaluación periódica de su eficacia





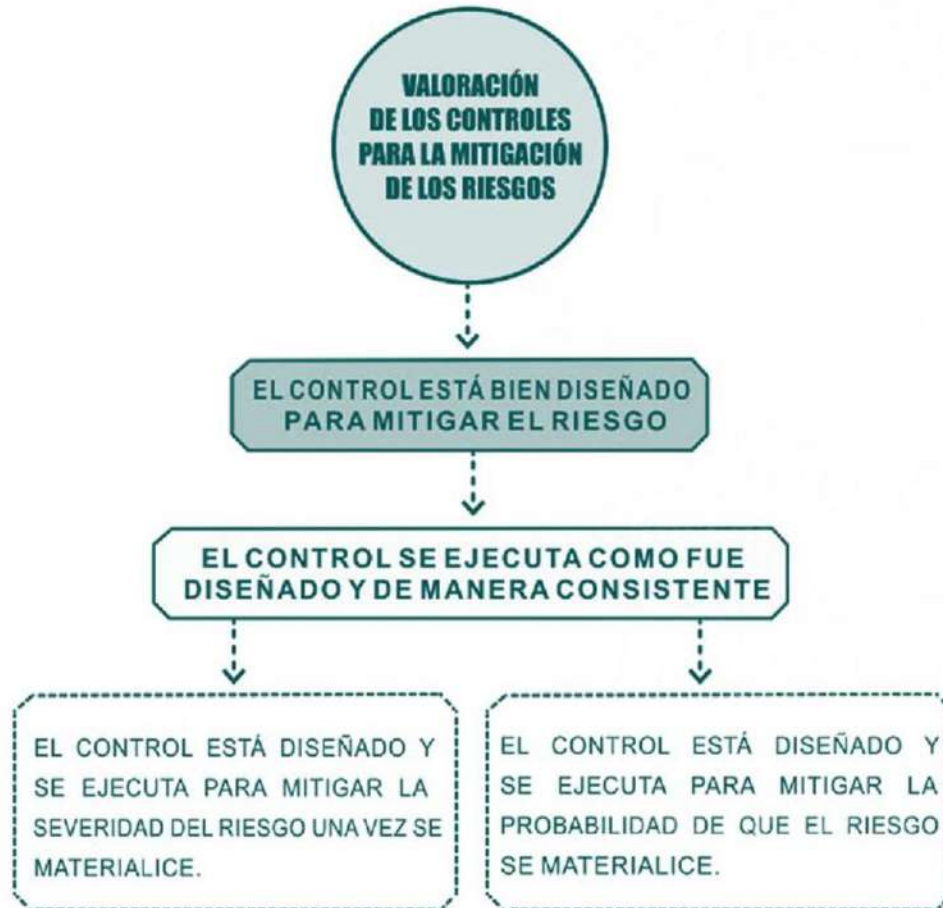
¿POR QUÉ UTILIZAR LA JERARQUÍA DE CONTROLES?

-  Desde su introducción en la década de 1950, la jerarquía de controles ha seguido siendo fundamental para las leyes y reglamentos de seguridad en el lugar de trabajo.
-  **NIOSH** reconoce la jerarquía como un sistema importante para proteger a los trabajadores de daños, peligros y lesiones en el lugar de trabajo. Tiene el mandato de garantizar "a cada hombre y mujer de la Nación condiciones de trabajo seguras y saludables y preservar nuestros recursos humanos".
-  **OSHA** menciona la jerarquía como una práctica recomendada para programas de seguridad y salud.
-  **La NFPA** incluye la jerarquía de controles en el 70E: Estándar para la seguridad eléctrica en el lugar de trabajo como parte de su proceso después de las evaluaciones de riesgos para evitar lesiones y muertes por descargas eléctricas, electrocuciones, arcos eléctricos y explosiones de arco.

Usar la jerarquía no es sólo por seguridad: es una de las mejores maneras en que los empleadores pueden proteger a sus trabajadores y controlar los riesgos de manera más efectiva en lugar de simplemente dejar que ocurran incidentes. La jerarquía también sirve como modelo para las organizaciones sobre cómo minimizar los peligros y riesgos para prevenir incidentes y muertes



VALORACIÓN DE CONTROLES



IMPORTANTE

Para la adecuada mitigación de los riesgos, no basta con que un control esté bien diseñado, el control debe ejecutarse por parte de los responsables tal como se diseñó.

Porque un control que no se ejecute, o un control que se ejecute y esté mal diseñado, no va a contribuir a la mitigación del riesgo.



IPERC



NIVEL CINCO: ELIMINAR EL RIESGO



Orden y limpieza



Tapar un open hole



Fumigar



Desatado de rocas



NIVEL CUATRO: SUSTITUIR EL RIESGO



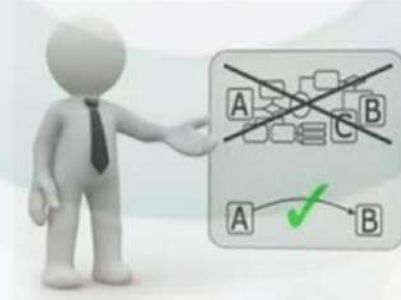
Cambio de neumáticos



Sustitución por maquinaria menos ruidosa



Uso de material menos riesgoso



Cambio de procedimientos



IPERC

NIVEL TRES: CONTROLES DE INGENIERÍA



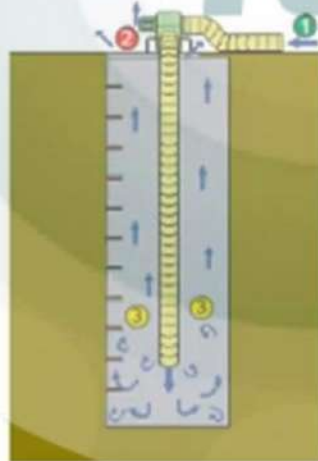
Guardas



Barandas



Insonorización



Extracción, ventilación



NIVEL DOS: CONTROLES ADMINISTRATIVOS



PETS



Estándares de SSO



PETAR



Reglamentos



Inspecciones



Señales de seguridad



Rombo NFPA 704



Barreras New Jersey



Conos de seguridad



Cintas de demarcación



Conos con barras



NIVEL UNO: EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL



EPP básico



RP



EPP específico





IPERC

IDENTIFICAR, ANALIZAR Y CONTROLAR (LAS CONDICIONES DE TRABAJO)



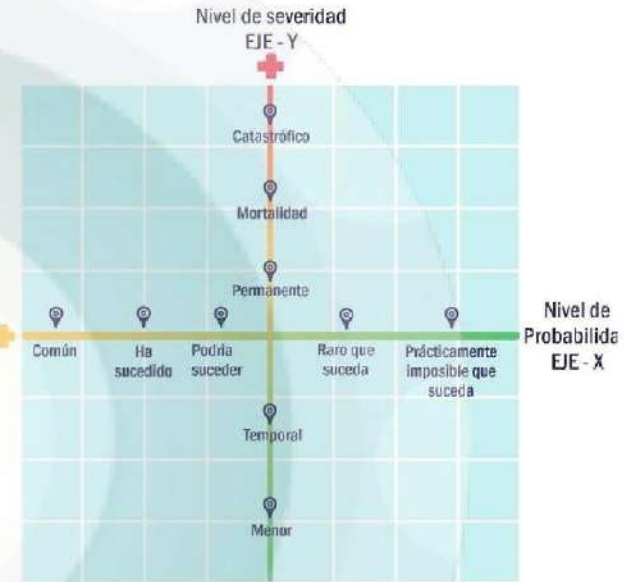
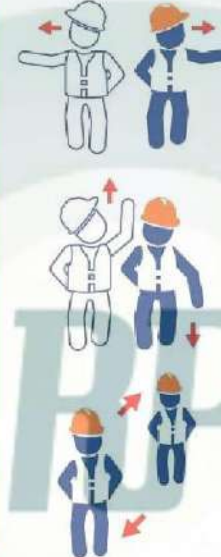
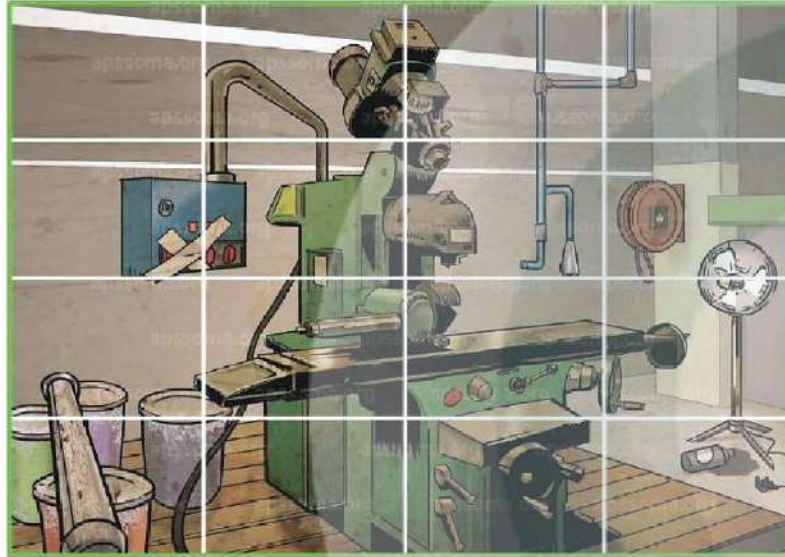
**LAS CONDICIONES PELIGROSAS
PUEDEN CAUSAR DAÑOS A LOS EQUIPOS,
AMBIENTE Y LESIONES A LAS PERSONAS.
¿Puedes identificar condiciones
peligrosas al detenerte
y **OBSERVAR**?**



IPERC



IDENTIFICAR, ANALIZAR Y CONTROLAR (LAS CONDICIONES DE TRABAJO)



PELIGROS IDENTIFICADOS

1. Plataforma a desnivel.
2. Piezas móviles del torno.
3. Tablero eléctrico encintado..
4. Cable de ventilador y recipientes tirados en piso.
5. Tubería expuesta sobresalidas.

POSIBLES RIESGOS

1. Caída a desnivel.
2. Atrapamiento.
3. Electrocuación/arranque inesperado.
4. Tropezones, Caídas a nivel.
5. Golpes.

CONTROLES

1. Retirar plataforma, señalizar bordes, etc.
2. Colocar guarda, señalética, etc.
3. Desenergizar, LOTO, reparación.
4. Ordenar, reubicar y limpiar, etc.
5. Rediseñar tuberías incrustadas en pared.

POSIBLES CONSECUENCIAS

Lesiones Leves, graves, fatal





IPERC

IDENTIFICAR, ANALIZAR Y CONTROLAR (EL COMPORTAMIENTO DE LAS PERSONAS)

LOS
COMPORTAMIENTOS
RIESGOSOS SUCEDEN
CUANDO LAS PERSONAS SE
COMPORTAN **INCORRECTA**
O **INADECUADAMENTE**.

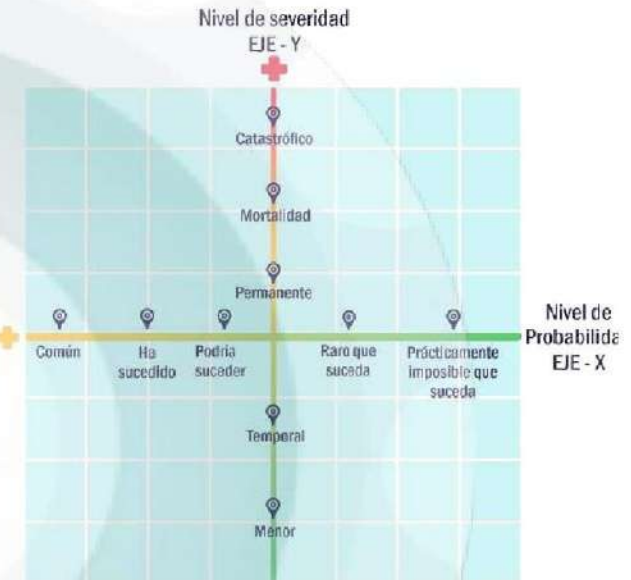
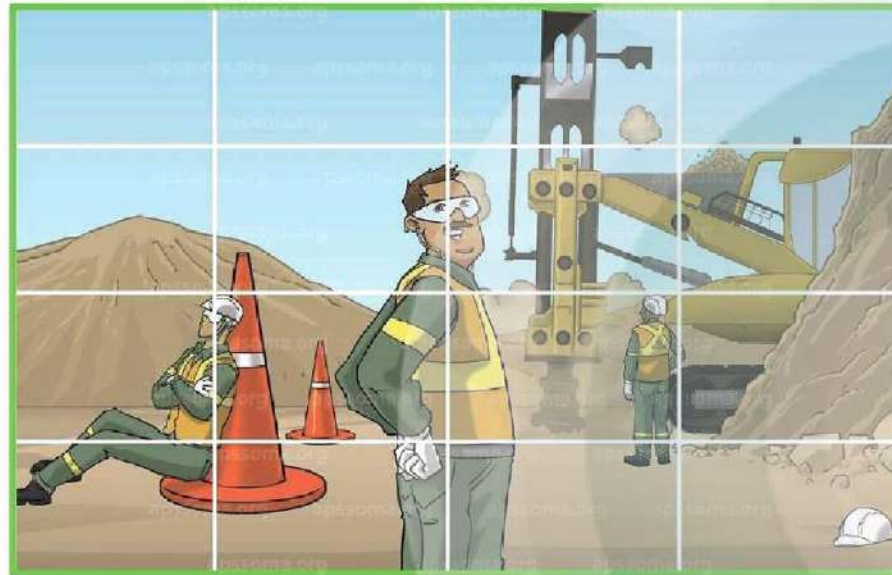
PREGÚNTESE A USTED
MISMO: "¿LAS PERSONAS ESTÁN
COMPORTÁNDOSE COMO DEBIERAN,
ESTÁN TRABAJANDO CONFORME A LOS
PETS Y ESTÁNDARES, ESTÁN USANDO EL
EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL
ADECUADO Y ESTÁN UBICÁNDOSE
DE MANERA **SEGURA**."





IPERC

IDENTIFICAR, ANALIZAR Y CONTROLAR (EL COMPORTAMIENTO DE LAS PERSONAS)



PELIGROS IDENTIFICADOS

1. Descanso inadecuado/cono.
2. No usar EPP casco/respirador.
3. Estar cerca de maquinaria en funcionamiento.
4. Fatiga/somnolencia.
5. Colocarse cerca a Talud.

POSIBLES RIESGOS

1. Atropellos, etc.
2. Impacto de objeto, rocas/silicosis.
3. Atropello, aprisionamiento.
4. Cuasi accidentes, accidente
5. Caída de rocas, etc.

CONTROLES

1. Área autorizada, entrenamiento, etc.
2. Usar epp, entrenamiento, etc.
3. Delimitación barreras sólidas.
4. Cumplir horas de descanso.
5. Muros de seguridad, etc.

POSIBLES CONSECUENCIAS

Lesiones Leves, graves, fatal





IPERC

IDENTIFICAR, ANALIZAR Y CONTROLAR (LAS INTERACCIONES HOMBRE MAQUINA)

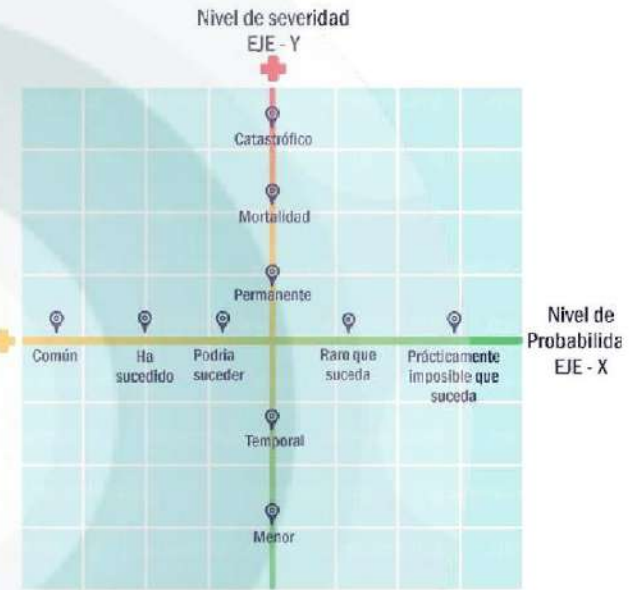
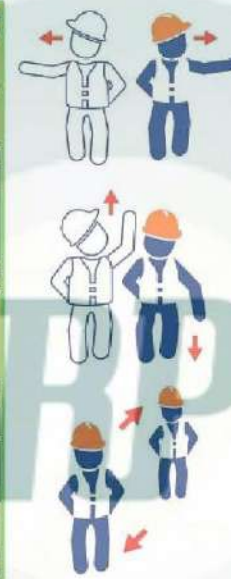
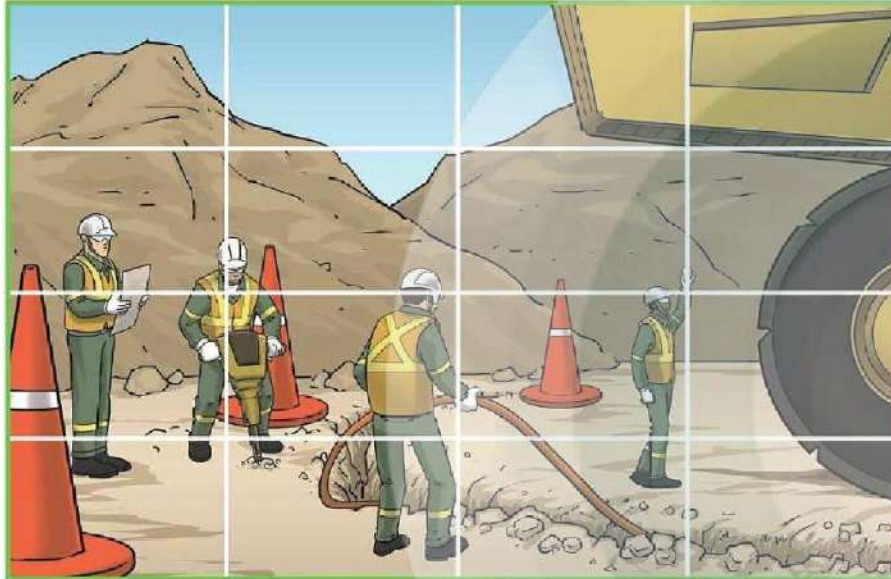


ING. JORGE LUIS ARZAPALO B.



IPERC

IDENTIFICAR, ANALIZAR Y CONTROLAR (LAS INTERACCIONES HOMBRE MAQUINA)



PELIGROS IDENTIFICADOS

1. Exposición cercana perforadora ruidosa.
2. Exposición cercana a Vehículo/neumático en retroceso.
3. Exposición cercana a vehículo sosteniendo cable energizado
4. Exposición cercana a zanja.

POSIBLES RIESGOS

1. Fly rocks, Hipoacusia, etc.
2. Atropello, aplastamiento.
3. Atropello, electrocución, etc.
4. Caída a desnivel, etc.

CONTROLES

1. Delimitación del área, Tapón auditivo, etc.
2. Prohibición de acceso, entrenamiento, etc.
3. Delimitación, entrenamiento.
4. Colocar barreras sólidas.

POSIBLES CONSECUENCIAS

Lesiones Leves, graves, fatal





IPERC

**IDENTIFICAR, ANALIZAR Y CONTROLAR
LAS CONDICIONES, COMPORTAMIENTOS E INTERACCIONES PELIGROSAS**

**AQUÍ MOSTRAMOS
UNA TÉCNICA SENCILLA DE
IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS EN
ACCIÓN, PARA ASEGURARSE DE QUE
IDENTIFICARA LAS **CONDICIONES,
COMPORTAMIENTO E
INTERACCIONES
RIESGOSAS****



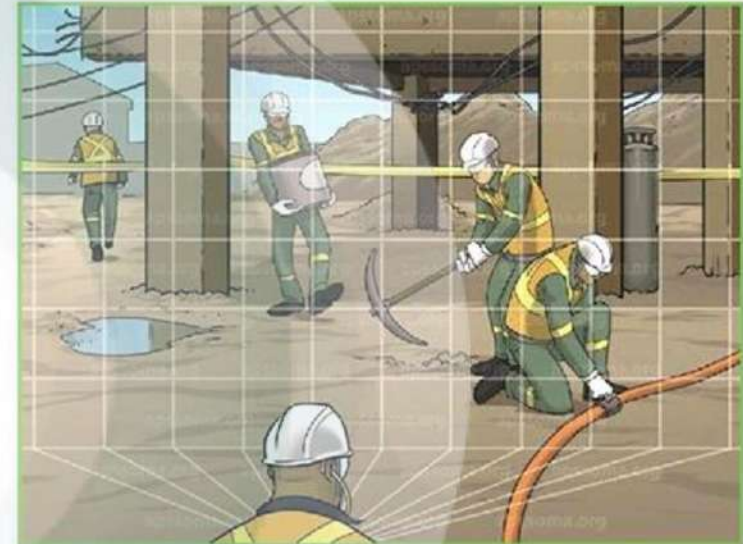
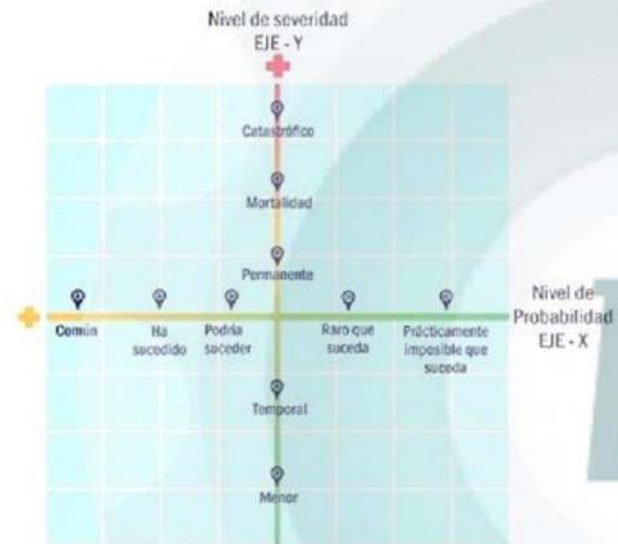
ING. JORGE LUIS ARZAPALO B.



IPERC

DETENGASE Y OBSERVE

LAS CONDICIONES, COMPORTAMIENTOS E INTERACCIONES PELIGROSAS



PELIGROS IDENTIFICADOS

1. Cables colgados energizados.
2. Uso de EPP inadecuado.
3. Incumplir cinta delimitadora.
4. Cilindro de gas sin sujetar y señalizar.
5. Tareas cercanas.
6. Agua empozada suelo.

POSIBLES RIESGOS

1. Electrocutión, etc.
2. Cortes, electrocutión, etc.
3. Identificación errónea del peligro.
4. Caída, explosión, incendio.
5. Cuasi accidente, accidente.
6. Resbalones, caídas, etc.

CONTROLES

1. Cableado según estándar.
2. Uso de EPP adecuado - tarea.
3. Delimitación rígida de peligros.
4. Sujetar, señalética estándar.
5. Establecer radio de influencia.
6. Secar, tapar, nivelar suelo.

POSIBLES CONSECUENCIAS

Lesiones Leves, graves, fatal





IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN DE RIESGOS Y CONTROLES



R.M. N°050-2013-TR

$$\text{PROBABILIDAD (P)} = \text{IE} + \text{IP} + \text{IC} + \text{IR}$$

Donde:

IE = Índice de personas expuestas: numero de personas que realizan la actividad
IP = Índice de procedimientos: grado de satisfacción de los procedimientos.
IC = Índice de capacitación: grado de capacitación del trabajador.
IR = Índice de exposición la riesgo: frecuencia con que se realiza la actividad

Índices de Personas Expuestas (IE)	
De 1 a 3	1
De 4 a 12	2
De 12 a más	3

Índices de Procedimientos (IP)	
Existen procedimientos. Son satisfactorios y suficientes.	1
Existen procedimientos. No son satisfactorios o suficientes.	2
No existen procedimientos.	3

Índices de Capacitación (IC)	
Personal entrenado. Conoce el peligro y lo previene	1
Personal parcialmente entrenado. Conoce el peligro pero no toma acciones de control	2
Personal no entrenado. No conoce el peligro, no toma acciones de control	3

Índices de Exposición al Riesgo (IR)	
Al menos una vez al año.	1
Esporádicamente.	
Al menos una vez al mes..	2
Eventualmente.	
Al menos una vez al dia.	3
Permanentemente.	



IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN DE RIESGOS Y CONTROLES



R.M. N°050-2013-TR

SEVERIDAD (S)

RIESGO=PROBABILIDAD X SEVERIDAD

Índices de Severidad (S)	
Lesión sin incapacidad	1
Incomodidad	
Lesión con incapacidad temporal	2
Daño a la salud reversible	
Lesión con incapacidad permanente	3
Daño a la salud irreversible	

		PROBABILIDAD DE OCURRENCIA (P)								
		4	5	6	7	8	9	10	11	12
SEVERIDAD (S)	1	Trivial (T)	Tolerable (TO)	Tolerable (TO)	Tolerable (TO)	Tolerable (TO)	Moderado (MO)	Moderado (MO)	Moderado (MO)	Moderado (MO)
	2	Tolerable (TO)	Moderado (MO)	Moderado (MO)	Moderado (MO)	Moderado (MO)	Importante (IM)	Importante (IM)	Importante (IM)	Importante (IM)
	3	Moderado (MO)	Importante (IM)	Importante (IM)	Importante (IM)	Importante (IM)	Intolerable (IT)	Intolerable (IT)	Intolerable (IT)	Intolerable (IT)

ESTIMACIÓN DEL NIVEL DEL RIESGO		
PUNTAJE (Riesgo)	GRADO DE RIESGO	
4	Trivial	T
5 A 8	Tolerable	TO
9 A 16	Moderado	MO
17 A 24	Importante	IM
25 A 36	Intolerable	IT



IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN DE RIESGOS Y CONTROLES



R.M. N°050-2013-TR

ÍNDICE	PROBABILIDAD				SEVERIDAD (Consecuencia)	ESTIMACION DEL NIVEL DE RIESGO	
	PERSONAS EXPUESTAS	PROCEDIMIENTOS EXISTENTES	CAPACITACIÓN	EXPOSICIÓN AL RIESGO		GRADO DE RIESGO	PUNTAJE
1	De 1 a 3	Existen, son satisfactorios y suficientes	Personal entrenado. Conoce el peligro y lo previene.	Al menos una vez al año (S)	Lesión sin incapacidad (S)	Trivial (T)	4
				Esporádicamente (SO)	Disconfort/ Incomodidad(SO)	Tolerable (TO)	De 5 a 8
2	De 4 a 12	Existen parcialmente pero no son satisfactorios o suficientes	Personal parcialmente entrenado, conoce el peligro pero no toma acciones de control	Al menos una vez al mes (S)	Lesión con incapacidad temporal (S)	Moderado (M)	De 9 a 16
				Eventualmente (SO)	Daño a la salud reversible	Importante (IM)	De 17 a 24
3	Mas de 12	No existen.	Personal no entrenado, no conoce el peligro no toma acciones de control.	Al menos una vez al día (S)	Lesión con incapacidad permanente (S)	Intolerable (IT)	De 25 a 36
				Permanente-mente (SO)	Daño a la salud irreversible		

RIESGO = PROBABILIDAD X CONSECUENCIAS NIVEL DE RIESGO = N. de Probabilidad X N. de Consecuencias

Riesgo = Probabilidad x Severidad

		CONSECUENCIA		
		Ligeramente dañino	Dañino	Extremadamente dañino
PROBABILIDAD	Baja	Trivial (4)	Tolerable (5-8)	Moderado (9-16)
	Media	Tolerable (5-8)	Moderado (9-16)	Importante (17-24)
	Alta	Moderado (9-16)	Importante (17-24)	Intolerable (25-36)



IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN DE RIESGOS Y CONTROLES



IPERC

R.M. N°050-2013-TR

VALORACIÓN DE RIESGOS

ESTIMACIÓN DEL NIVEL DEL RIESGO		
PUNTAJE (Riesgo)	GRADO DE RIESGO	
4	Trivial	T
5 A 8	Tolerable	TO
9 A 16	Moderado	MO
17 A 24	Importante	IM
25 A 36	Intolerable	IT

Interpretación	Valor	Acciones a tomar para establecer medidas de control de ser necesario
Trivial (T)	4	Las medidas de controles existentes deben mantenerse, se requieren comprobaciones periódicas para asegurar que se mantienen la eficacia de las medidas de control.
Tolerable (TO)	De 5 a 8	Las medidas de controles existentes deben mantenerse, se requieren comprobaciones periódicas para asegurar que se mantienen la eficacia de las medidas de control. Considerar otros controles más rentables o mejoras que no supongan una carga económica importante.
Moderado (M)	De 9 a 16	Se deben hacer esfuerzos para reducir el riesgo, determinando las inversiones precisas. Cuando el riesgo moderado está asociado con consecuencias extremadamente dañinas (incapacidad permanente o Daño irreversible a la salud), se precisará una acción posterior para establecer, con más precisión, la probabilidad de daño como base para determinar la necesidad de mejora de las medidas de control.
Importante (IM)	De 17 a 24	No debe comenzarse la actividad hasta que se haya reducido el riesgo. Puede que se precisen recursos considerables para controlar el riesgo. Cuando el riesgo corresponda a una actividad que se está realizando, debe remediarse el problema en un tiempo inferior al de los riesgos moderados.
Critico (Cr)	De 25 a 36	No se debe comenzar ni continuar la actividad hasta que se ejecuten las acciones que reduzcan el riesgo. Si no es posible reducir el riesgo, incluso con recursos ilimitados, debe prohibirse la actividad.

Riesgo no significativo

Riesgo significativo



IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN DE RIESGOS Y CONTROLES



IPERC- EJEMPLO

Peligro de líquidos Inflamables, utilizando como combustible del grupo electrógeno y planteando 2 casos:

CASO 1:

- ◉ Existe un procedimiento escrito sobre como almacenar y manipular correctamente los tanques de combustible.
- ◉ Todo el personal ha recibido capacitación sobre extintores y manejo seguro de líquidos inflamables.
- ◉ El combustible solo se usa cuando se va el fluido eléctrico, lo cual ocurre una vez al año.
- ◉ Hay 4 personas encargadas de esa tarea
- ◉ De producirse un incendio los daños serían extremadamente dañinos.

CASO 2:

- ◉ Se considero innecesario tener un procedimiento escrito para almacenar y manipular correctamente el combustible.
- ◉ El personal solo ha recibido capacitación sobre uso de extintores.
- ◉ El combustible solo se usa cuando se va el fluido eléctrico, lo cual ocurre una vez al año.
- ◉ Hay 4 personas encargadas de esa tarea
- ◉ De producirse un incendio los daños serían extremadamente dañinos.



IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN DE RIESGOS Y CONTROLES

IPERC- EJEMPLO

Peligro de líquidos inflamables, utilizando como combustible del grupo electrógeno y planteando 2 casos:

				PROBABILIDAD P = A+B+C+D				SEVERIDAD	R = P X S	C	
TAREA	PELIGRO	RIESGO	REQ. LEGAL	A	B	C	D	P	S	R	
CASO 1	LIQ. INFLAM	INCENDIO	LEYES/NORMAS	2	1	1	1	5	3	15	Instalación de Extintores, Botiquín y kit antiderrame
CASO 2	LIQ. INFLAM	INCENDIO	LEYES/NORMAS	2	3	3	1	9	3	27	Capac., Form. de Procedim., Simulacros, Inst. Extintor, Botiquin y kit antiderrame

- A** = INDICE DE PERSONAS EXPUESTAS
- B** = INDICE DE PROCEDIMIENTOS EXISTENTES
- C** = INDICE DE CAPACITACION
- D** = INDICE DE EXPOSICION AL RIESGO
- P** = INDICE DE PROBABILIDAD
- S** = INDICE DE SEVERIDAD
- R** = RIESGO
- C** = MEDIDA DE CONTROL

CASO 1:

- Existe un procedimiento escrito sobre como almacenar y manipular correctamente los tanques de combustible.
- Todo el personal ha recibido capacitación sobre extintores y manejo seguro de líquidos inflamables.
- El combustible solo se usa cuando se va el fluido eléctrico, lo cual ocurre una vez al año.
- Hay 4 personas encargadas de esa tarea
- De producirse un incendio los daños serían extremadamente dañinos.

CASO 2:

- Se considero innecesario tener un procedimiento escrito para almacenar y manipular correctamente el combustible.
- El personal solo ha recibido capacitación sobre uso de extintores.
- El combustible solo se usa cuando se va el fluido eléctrico, lo cual ocurre una vez al año.
- Hay 4 personas encargadas de esa tarea
- De producirse un incendio los daños serían extremadamente dañinos.

ÍNDICE	PROBABILIDAD				SEVERIDAD (Consecuencia)	ESTIMACION DEL NIVEL DE RIESGO	
	PERSONAS EXPUESTAS	PROCEDIMIENTOS EXISTENTES	CAPACITACIÓN	EXPOSICIÓN AL RIESGO		GRADO DE RIESGO	PUNTAJE
1	De 1 a 3	Existen, son satisfactorios y suficientes	Personal entrenado. Conoce el peligro y lo previene.	Al menos una vez al año (S) Esporádicamente (SO)	Lesión sin incapacidad (S) Discomfort/ Incomodidad(SO)	Trivial (T) Tolerable (TO)	4 De 5 a 8
2	De 4 a 12	Existen parcialmente pero no son satisfactorios o suficientes	Personal parcialmente entrenado, conoce el peligro pero no toma acciones de control	Al menos una vez al mes (S) Eventualmente (SO)	Lesión con incapacidad temporal (S) Daño a la salud reversible	Moderado (M) Importante (IM)	De 9 a 16 De 17 a 24
3	Más de 12	No existen.	Personal no entrenado, no conoce el peligro no toma acciones de control.	Al menos una vez al día (S) Permanente-mente (SO)	Lesión con incapacidad permanente (S) Daño a la salud irreversible	Intolerable (IT)	De 25 a 36

RIESGO = PROBABILIDAD X CONSECUENCIAS NIVEL DE RIESGO = N. de Probabilidad X N. de Consecuencias






SEÑALIZACIÓN Y MAPA DE RIESGOS



SEÑALIZACIÓN

Señal de Seguridad

-  Es aquella que, mediante la combinación de una forma geométrica, de un color y de un símbolo, da una indicación concreta relacionada con la seguridad.
-  Se utilizan para identificar riesgos, peligros, advertencias y condiciones seguras tanto en el mapa de riesgos, como en el sitio de trabajo.
-  La señal de seguridad puede incluir un texto (palabras, letras o cifras) destinado a aclarar su significado y alcance.





SEÑALIZACIÓN Y MAPA DE RIESGOS



SEÑALES DE SEGURIDAD

Significado de las Señales de Seguridad

- Rojo:** Denota parada o prohibición e identifica además equipos de protección contra incendios.
- Azul:** Denota obligatoriedad.
- Amarillo:** Para indicar precaución o advertir sobre riesgos de peligro.
- Verde:** Para indicar condición segura y localización de equipos de seguridad en general, excepto equipos contra incendio.





SEÑALIZACIÓN Y MAPA DE RIESGOS



EJEMPLOS DE SEÑALES DE SEGURIDAD



Protección de las vías respiratorias (Obligación)



Protección de los ojos (Obligación)



Protección de los oídos (Obligación)



Protección de las manos (Obligación)



Indeterminado (Precaución)



Material combustible (Precaución)



Descarga eléctrica (Precaución)



Prohibido fumar (Prohibición)



Prohibido fumar y encender fuego (Prohibición)



Equipos de primeros auxilios (Información)



Dirección de la salida de socorro (Información)



Situación del sistema contra incendios (Información)



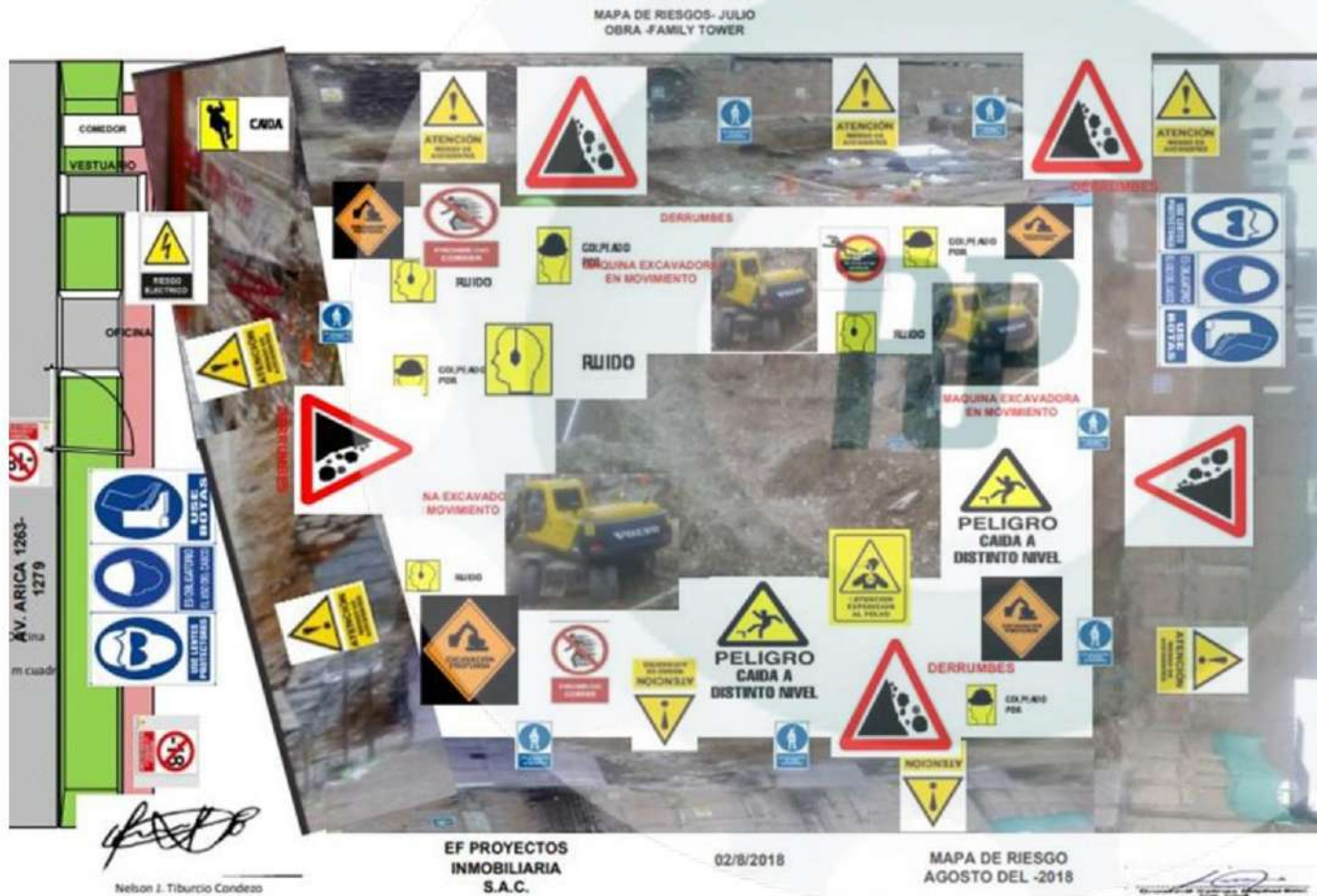
Extintores (Información)



SEÑALIZACIÓN Y MAPA DE RIESGOS



MAPA DE RIESGOS



- ✓ Son representaciones visuales que identifican y evalúan los peligros y riesgos presentes en un entorno de trabajo específico.
- ✓ Estas representaciones gráficas ayudan a comprender mejor los posibles accidentes y lesiones que podrían ocurrir, permitiendo así tomar medidas preventivas.
- ✓ Al utilizar símbolos y colores, proporcionan una manera clara y concisa de comunicar la información a los trabajadores y a la dirección de la empresa.







SEÑALIZACIÓN Y MAPA DE RIESGOS



MAPA DE RIESGOS

IMPORTANCIA

-  *Desempeñan un papel fundamental en la seguridad y Salud en el Trabajo y la prevención de riesgo.*
-  *Ayudan a identificar las áreas y procesos más peligrosos en un entorno de trabajo.*
-  *Esto permite a las empresas y a los trabajadores tomar acciones preventivas para minimizar los riesgos y evitar accidentes.*
-  *Al tener una representación visual clara de los peligros, se promueve una mayor conciencia de seguridad y se fomenta una cultura de prevención en el lugar de trabajo.*





SEÑALIZACIÓN Y MAPA DE RIESGOS



EL PROCESO DE CREACIÓN DE MAPAS DE RIESGOS LABORALES

- ✓ El desarrollo de mapas de riesgos laborales requiere un enfoque sistemático y colaborativo.
- ✓ El primer paso es identificar los peligros y riesgos presentes en el entorno laboral.
- ✓ Esto implica examinar detenidamente cada área de trabajo y analizar las tareas realizadas en ellas.
- ✓ Luego, se deben evaluar los riesgos asociados a cada peligro identificado, considerando factores como:
 - La frecuencia de exposición,
 - La gravedad potencial de las lesiones y
 - La probabilidad de que ocurran.
- ✓ Una vez que se han evaluado los riesgos, se deben establecer medidas preventivas y de control, las cuales se incluirán en el mapa de riesgos.



¡Gracias!



Centro de
Especializaciones
Noeder

Conócenos más haciendo clic en cada botón

