



Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo

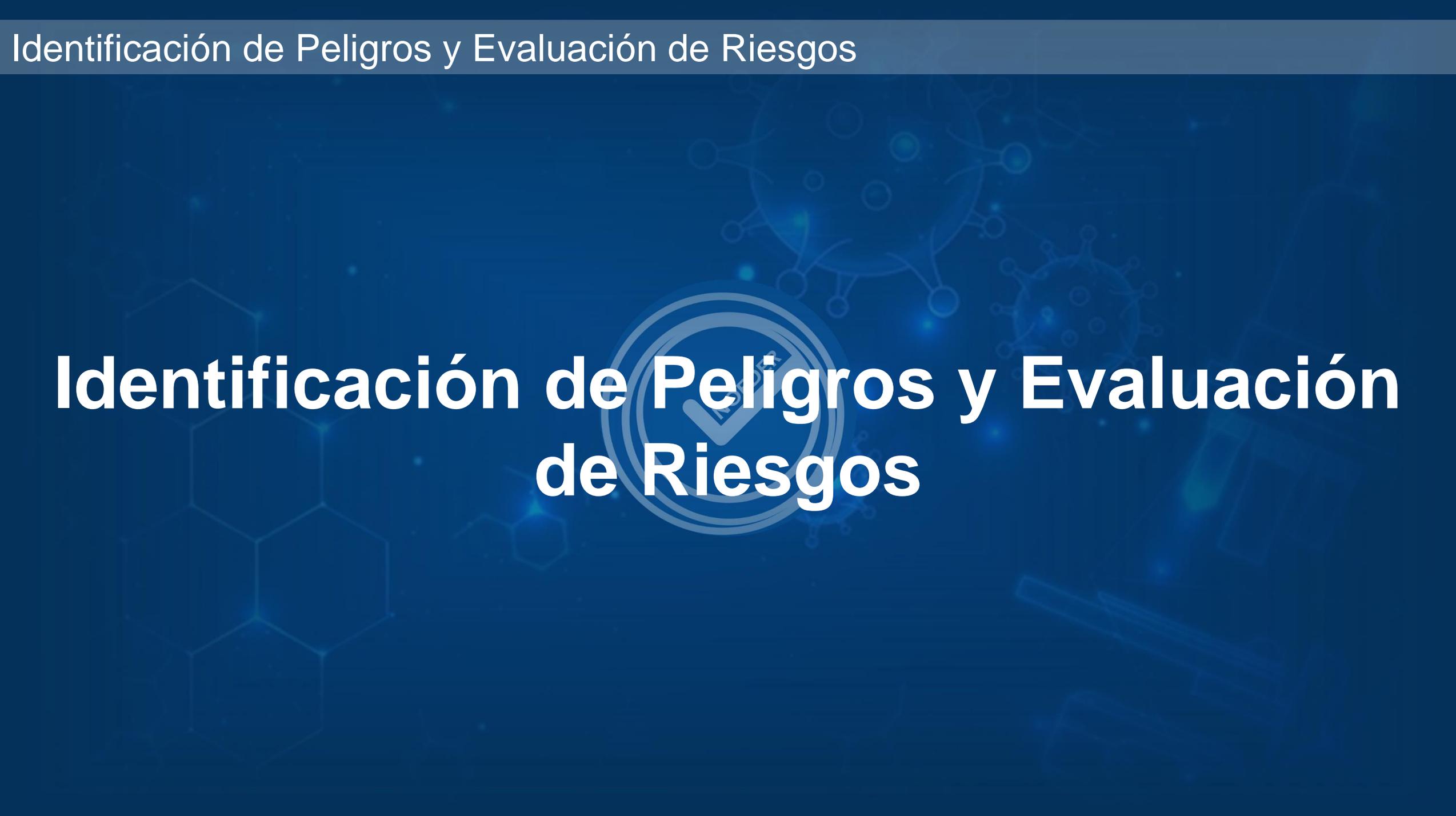
ISO 45001:2018

Taller 1 Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos

Taller 1



Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos

The background features a dark blue gradient with several faint, light blue graphics. On the left, there is a grid of hexagons. In the center, there is a circular logo containing a checkmark. On the right, there is a faint molecular structure with various atoms and bonds.

Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos

La identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos **debe ser un proceso continuo dentro de las organizaciones**, ya que, cambia de forma constante, la identificación activa, debe considerar los peligros presentes y los factores que los causan, con el fin de asegurar que los mismos, serán tratados de forma adecuada.

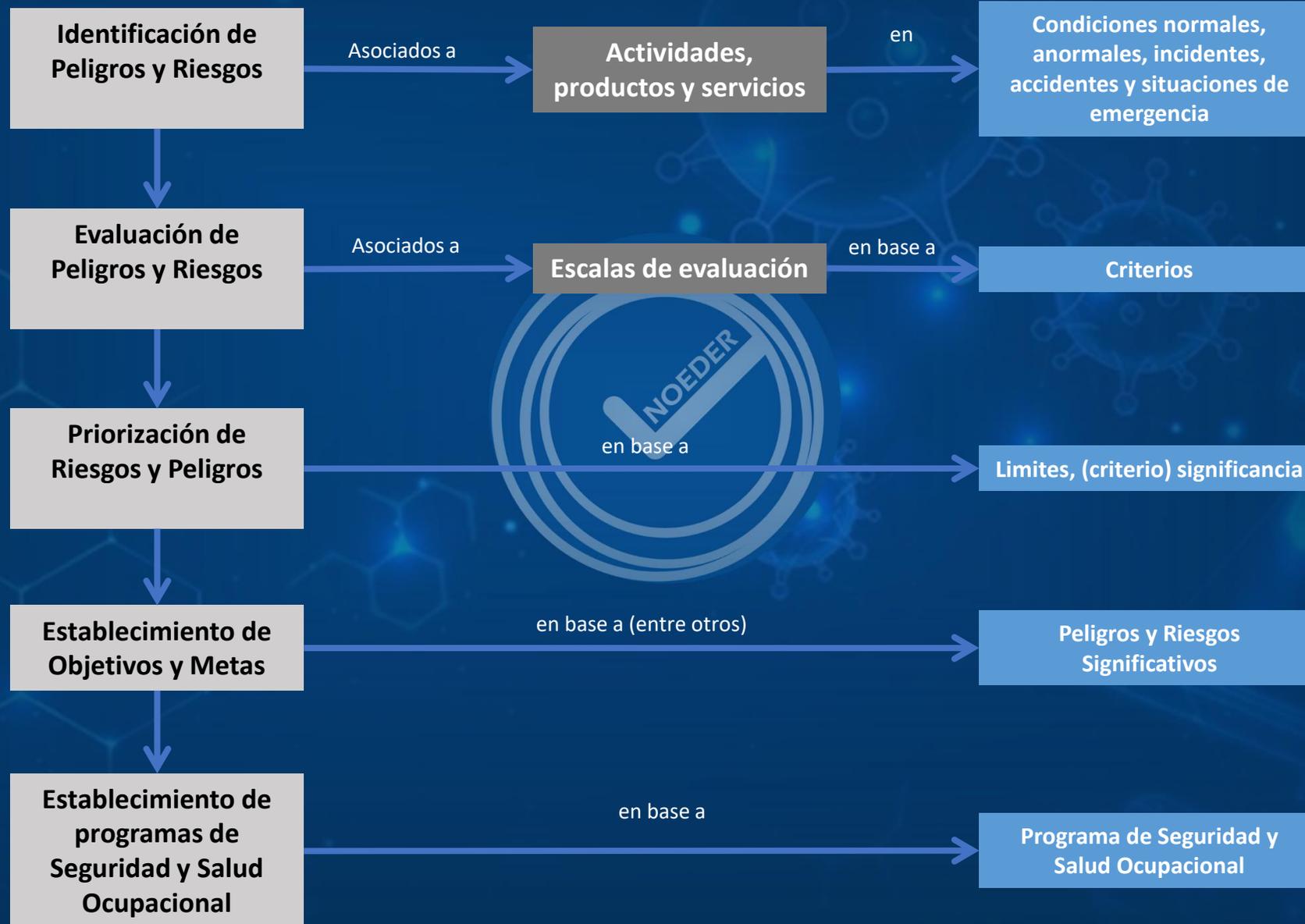
El proceso de identificación de peligros y riesgos se beneficiará de la participación de aquellas personas (trabajadores) que están familiarizadas con las actividades, productos o servicios de la organización. Aunque no hay un solo enfoque para la identificación de peligros y riesgos, el enfoque seleccionado puede considerar, por ejemplo:

- ❖ Biológicos
- ❖ Físicos
- ❖ Químicos
- ❖ Biomecánicos
- ❖ Psicosociales
- ❖ Entre otros...

Identificación de Peligros

Área de Incidencia	Peligro (Causa)	Riesgo (Efecto)
Biológico	Virus	Enfermedades infecciosas o parasitarias, Lesiones de piel, envenenamiento, irritaciones
	Bacterias	
	Hongos	
	Parásitos	
	Picaduras (Mosquitos, Abejas etc.)	
Físico	Ruido (impacto intermitente y continuo)	Hipoacusia, Anacusia.
	Iluminación (luz visible por exceso o deficiencia)	Disminución de la agudeza visual, astenopia, miopía, cefalea.
	Pantallas de Visualización (Monitores y Pantallas)	Riesgos para la vista, problemas físicos, carga mental, eventuales patologías acompañantes.
	Vibración (cuerpo entero, segmentaria)	Afecciones de los músculos, de los tendones, de los huesos, de las articulaciones, de los vasos sanguíneos periféricos o de los nervios periféricos,
De seguridad	Mecánico (elementos de máquinas, herramientas, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos)	Cortes, contusiones, laceraciones, heridas penetrantes, amputación, aplastamiento.
	Eléctrico (alta y baja tensión, estática)	Shock eléctrico, paro cardio-respiratorio, quemaduras I, II, III, muerte

Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos



Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos

Para determinar las condiciones de funcionamiento y circunstancias en las que deben identificarse los Peligros y Riesgos se deben establecer las diferentes condiciones de funcionamiento a tener en cuenta:

- Condiciones normales.
- Condiciones anormales (arranques, paradas, mantenimientos, etc.).
- Situaciones de incidentes, accidentes o situaciones de emergencia (lesiones, muertes, incendios, etc.).

CONSECUENCIA (SEVERIDAD)	
NIVEL	DESCRIPCION
Ligeramente dañino	Lesiones leves no incapacitantes, pérdida de material leve. Molestias superficiales, discomfort.
Dañino	Incapacidades transitorias. Pérdida de material de costo moderado. Enfermedades incapacitantes menores.
Extremadamente dañino	Incapacidades permanentes. Lesiones serias o muerte. Pérdida de material de alto costo. Litigios o pleitos judiciales. Pérdida de reputación.

PROBABILIDAD	
NIVEL	DESCRIPCION
Baja	El incidente y daño ocurrirá menos del 10% de las veces. (inverosímil/raro)
Media	El incidente y daño ocurrirá entre el 10% y el 70% de las veces. Aunque no haya ocurrido antes, no sería extraño que ocurriera. (probable/posible)
Alta	El incidente y daño ocurrirá siempre o casi siempre, sobre el 70% de las veces. Es posible que haya ocurrido en otras ocasiones anteriores. (casi seguro)

Evaluación – Valor del Riesgo

VALOR DEL RIESGO					
VR = C * P			CONSECUENCIA (C)		
			<i>Ligeramente Dañino</i>	<i>Dañino</i>	<i>Extremadamente Dañino</i>
			1	2	3
PROBABILIDAD (P)	<i>Baja</i>	1	1	2	3
	<i>Media</i>	2	2	4	6
	<i>Alta</i>	3	3	6	9

Evaluación – Condición del Riesgo

CONDICION DEL RIESGO	
NIVEL	DESCRIPCIÓN
Alto	<p>El riesgo es INTOLERABLE. Los métodos propuestos deberán modificarse, para entregar una solución destinada a evitar o reducir el riesgo.</p> <p>Se requieren Medidas de control específicas.</p>
Medio	<p>El riesgo es INTOLERABLE. Proceder con PRECAUCIÓN. El riesgo necesita ser manejado con procedimientos de control.</p> <p>Se requieren Medidas de control generales.</p>
Bajo	<p>El riesgo es bajo, TOLERABLE.</p> <p>No requiere de controles adicionales.</p>

Evaluación – Condición del Riesgo

CONDICION DEL RIESGO	
NIVEL	DESCRIPCIÓN
Alto	<p>El riesgo es INTOLERABLE. Los métodos propuestos deberán modificarse, para entregar una solución destinada a evitar o reducir el riesgo.</p> <p>Se requieren Medidas de control específicas.</p>
Medio	<p>El riesgo es INTOLERABLE. Proceder con PRECAUCIÓN. El riesgo necesita ser manejado con procedimientos de control.</p> <p>Se requieren Medidas de control generales.</p>
Bajo	<p>El riesgo es bajo, TOLERABLE.</p> <p>No requiere de controles adicionales.</p>





Gracias por su
Atención

