

¿CÓMO REALIZAR UNA EVALUACIÓN GENERAL DE RIESGOS LABORALES?

BASADO EN LA METODOLOGÍA DEL INSST



¿Qué es una evaluación?

Es una **técnica analítica** de seguridad que consiste en la realización de un **análisis sistemático** de todos los aspectos de la actividad laboral para determinar los **elementos que pueden causar lesiones** o daños, la **posibilidad de eliminar** los elementos peligrosos y, en caso de que no puedan eliminarse, las **medidas de prevención** o protección que se han adoptado, o deben adoptarse, para controlar los riesgos.

BUSCAMOS ELEMENTOS QUE
CAUSAN LESIONES

VALORAMOS LA POSIBILIDAD DE
ELIMINARLA Y SI NO PUEDE
ELIMINARSE, LO PELIGROSA QUE ES

DISEÑAMOS, PRESUPUESTAMOS Y
INDICAMOS QUIEN ES RESPONSABLE
DE LA MEDIDA DE PREVENCIÓN

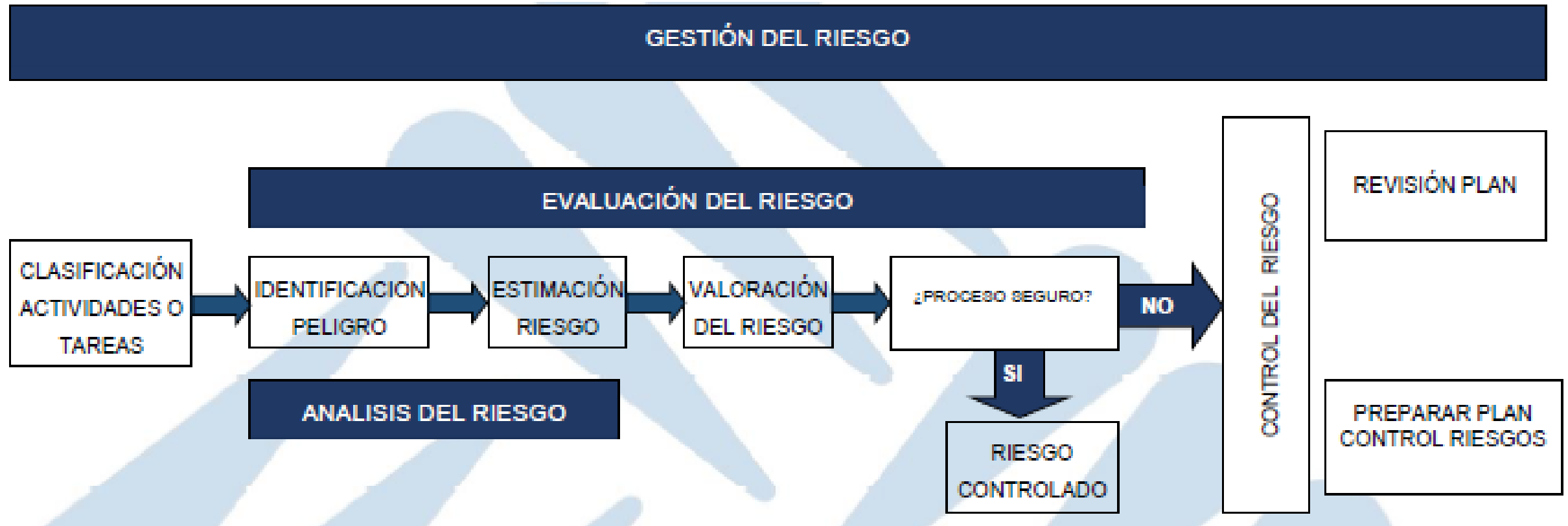
Objetivos de una evaluación de riesgos

- Determinar los peligros existentes en el lugar de trabajo y evaluar los riesgos asociados a ellos.
- Evaluar los riesgos para poder efectuar una elección lo más adecuada posible de los equipos de trabajo, los preparados o sustancias químicas empleados, el acondicionamiento del lugar de trabajo y la organización de éste.
- Comprobar si las medidas existentes son adecuadas.
- Establecer las prioridades en la adopción de medidas como consecuencia de la evaluación.
- Comprobar y demostrar a las autoridades competentes, a los trabajadores y a sus representantes que se han tenido en cuenta todos los factores importantes del proceso de trabajo y que la valoración de los riesgos y de las medidas necesarias para salvaguardar la salud y la seguridad es válida y está bien documentada.
- Seguimiento de la adopción por el empresario de las medidas preventivas y los métodos de trabajo y producción propuestos tras la evaluación de riesgos por considerarse necesarios garantizan un mayor nivel de protección de los trabajadores.

Tipos de evaluaciones de riesgo

Métodos generales de evaluación	Métodos específicos de evaluación de riesgos
Para aquellos riesgos en los que la legislación no indica ningún tipo general de evaluación a realizar.	La normativa del riesgo, las normas UNE, las guías o las normas internacionales exigen un tipo de evaluación específico.
<u>Evaluación general de riesgos del INSST</u>	<ul style="list-style-type: none">• Índice Mond (toxicidad)• Riesgo intrínseco de incendio (cálculo del riesgo de incendio específico)• <u>Carga de fuego ponderada.</u>• Método Gretener (cálculo de riesgo incendio global)• Método Probo (cálculo de cargas térmicas)• Método de análisis de fiabilidad humana (estimación de la probabilidad del error humano)

¿Cómo funciona la evaluación general de riesgos?



¿Cómo realizar una evaluación de riesgos?

[illegible]

PARTE 1. IDENTIFICAMOS LOS PELIGROS

PELIGROS QUE PUEDEN EXISTIR

golpes y cortes

caídas al mismo nivel.

caídas de personas a distinto nivel.

caídas de herramientas, materiales, etc., desde altura.

espacio inadecuado.

peligros asociados con manejo manual de cargas.

peligros en las instalaciones y en las máquinas asociados con el montaje, la consignación, la operación, el mantenimiento, la modificación, la reparación y el desmontaje.

peligros de los vehículos, tanto en el transporte interno como el transporte por carretera.

incendios y explosiones

PELIGROS QUE PUEDEN EXISTIR

sustancias que pueden inhalarse.

sustancias o agentes que pueden dañar los ojos

sustancias que pueden causar daño por el contacto o la absorción por la piel

sustancias que pueden causar daños al ser ingeridas.

energías peligrosas (por ejemplo: electricidad, radiaciones, ruido y vibraciones).

trastornos músculo-esqueléticos derivados de movimientos repetitivos.

ambiente térmico inadecuado.

condiciones de iluminación inadecuadas.

barandillas inadecuadas en escaleras.

PARTE 2. ESTIMACIÓN DEL RIESGO
PARTE A) CÁLCULO DE LA PROBABILIDAD

Probabilidad Baja (B)	Probabilidad media (M)	Probabilidad alta (A)
El daño ocurrirá raras veces	El daño ocurrirá en algunas ocasiones	El daño ocurrirá siempre o casi siempre

Algunos de los siguientes factores nos ayudarán a estimar la probabilidad del riesgo:

Trabajadores especialmente sensibles a determinados riesgos (características personales o estado biológico)

Frecuencia de exposición al peligro.

Fallos en el servicio. Por ejemplo: electricidad y agua.

Fallos en los componentes de las instalaciones y de las máquinas, así como en los dispositivos de protección

Exposición a los elementos.

Protección suministrada por los EPI y tiempo de utilización de estos equipos.

Actos inseguros de las personas (errores no intencionados y violaciones intencionadas de los procedimientos)

PARTE 2. ESTIMACIÓN DEL RIESGO

PARTE B) CÁLCULO DE LA CONSECUENCIA

Ligeramente dañino (LD)	Dañino (D)	Extremadamente dañino (ED)
<p>Daños superficiales: cortes y magulladuras pequeñas, irritación de los ojos por polvo.</p> <p>Molestias e irritación, por ejemplo: dolor de cabeza, discomfort.</p>	<p>Laceraciones, quemaduras, conmociones, torceduras importantes, fracturas menores, sordera, dermatitis, asma, trastornos músculo-esqueléticos, enfermedad que conduce a una incapacidad menor</p>	<p>Amputaciones, fracturas mayores, intoxicaciones, lesiones múltiples, lesiones fatales</p> <p>Cáncer y otras enfermedades crónicas que acorten severamente la vida</p>

PARTE 3. ESTIMACIÓN DEL RIESGO

		CONSECUENCIAS		
		LIGERAMENTE DAÑINO LD	DAÑINO D	EXTREMADAMENTE DAÑINO ED
PROBABILIDAD	BAJA B	TRIVIAL T	TOLERABLE TO	MODERADO MO
	MEDIA M	TOLERABLE TO	MODERADO MO	IMPORTANTE I
	ALTA A	MOEDRADO MO	IMPORTANTE I	INTOLERABLE IN

PARTE 4. VALORACIÓN DEL RIESGO

RIESGO	ACCIÓN Y TEMPORIZACIÓN
TRIVIAL T	No se requiere acción específica
TOLERABLE TO	<p>No se necesita mejorar la acción preventiva. Sin embargo, se deben considerar soluciones más rentables o mejoras que no supongan una carga económica importante.</p> <p>Se requieren comprobaciones periódicas para asegurar que se mantiene la eficacia de las medidas de control.</p>
MODERADO M	<p>Se deben hacer esfuerzos para reducir el riesgo, determinando las inversiones precisas. Las medidas para reducir el riesgo deben implantarse en un período determinado.</p> <p>Cuando el riesgo moderado está asociado con consecuencias extremadamente dañinas, 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.</p>
IMPORTANTE I	No debe comenzarse el trabajo hasta que se haya reducido el riesgo. Puede que se precisen recursos considerables para controlar el riesgo. Cuando el riesgo corresponda a un trabajo que se está realizando, debe remediarse el problema en un tiempo inferior al de los riesgos moderados.
INTOLERABLE IN	No debe comenzar ni continuar el trabajo hasta que se reduzca el riesgo. Si no es posible reducir el riesgo, incluso con recursos ilimitados, debe prohibirse el trabajo.

¿Cómo hacemos un control de riesgos?

PLAN DE CONTROL DE RIESGOS				HOJA 2 de 2			
Para los riesgos estimados M, I, IN, y utilizando el mismo número de identificación de peligro, completar la tabla.				Empresa:			
				Señale si es plan de control: <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> Inicial Revisión </div>			
				Fecha plan de control:			
				Fecha último plan de control:			
Peligro Nº	Medida de control preventiva o de protección dispuesta	Plazo de aplicación	Presupuesto	Responsable	¿Es necesario formar a los trabajadores?	¿Riesgo controlado?	
						Sí	No

¿QUÉ PLAZO PONEMOS A NUESTRA MEDIDA?

Ejemplo de propuesta de priorización y temporización de medidas para la planificación de medidas derivadas de la evaluación realizada con el método general de evaluación de riesgos del INSST

Moderado	3	De 1 a 6 meses
Importante	2	De 1 semana a 1 mes
Intolerable	1	Inmediata

¿QUIÉN ES EL RESPONSABLE DE APLICAR ESTAS MEDIDAS?

A la hora de establecer a este **responsable** debe tenerse en cuenta que se trata de **aquella persona que tiene la capacidad de decisión y ejecutiva** para que la medida se lleve a cabo y que **puede coincidir o no con quien lleve efectivamente a cabo la medida.**

*Si se ha determinado que es necesario instalar una barandilla que falta en un altillo para prevenir el riesgo de caída, el **responsable** de la adopción de la medida será **quien tenga la capacidad de asignar los recursos (económicos, materiales, etc.) para que la medida se implante** (que podrá ser, según el tamaño de la empresa, el Gerente, el Director de un Departamento, etc.). Ahora bien, la barandilla podrá ser instalada por personal propio de la empresa (p. ej.: personal de mantenimiento), o incluso por una empresa externa.*