



CONDICIONES DE SEGURIDAD Y  
SALUD EN EL TRABAJO

# ACTIVIDADES PARA LA IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y EVALUACIÓN DE RIESGOS

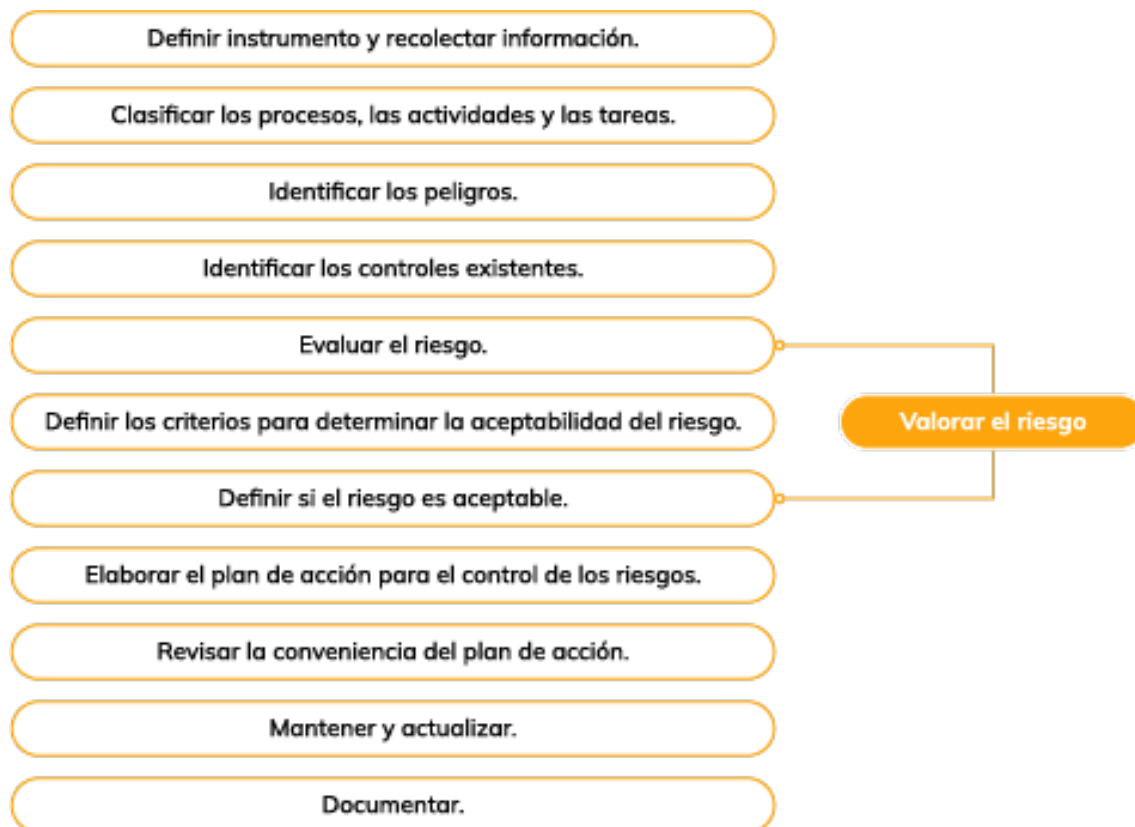
# ACTIVIDADES PARA LA IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y EVALUACIÓN DE RIESGOS

Las siguientes actividades son esenciales para que las organizaciones lleven a cabo la identificación de peligros y la evaluación de riesgos:

- a. **Establecer herramientas para la recolección de datos:** seleccionar un instrumento que permita registrar la información necesaria para la identificación de peligros y la evaluación de riesgos.
- b. **Clasificación de procesos y tareas:** elaborar un listado que incluya todos los procesos laborales y cada una de sus actividades, clasificándolas adecuadamente. Este listado debe abarcar instalaciones, personal y procedimientos.
- c. **Identificación de peligros:** reconocer todos los riesgos asociados con cada actividad laboral, teniendo en cuenta quién podría verse afectado, así como cuándo y cómo podría ocurrir.
- d. **Identificación de controles existentes:** compilar todos los métodos y controles que la organización ha puesto en marcha, para mitigar los riesgos relacionados con cada peligro identificado.
- e. **Evaluación de riesgos:**
  - Calificar el nivel de riesgo vinculado a cada peligro, tomando en cuenta los controles que están actualmente implementados. Esto incluye evaluar la efectividad de estos controles, así como la probabilidad y las consecuencias de un posible fallo.
  - Establecer criterios para definir la aceptabilidad del riesgo.
  - Determinar la aceptabilidad del riesgo: evaluar si los riesgos son aceptables y si los controles de seguridad y salud en el trabajo que se han implementado o que están previstos son suficientes para mantener los riesgos bajo control y cumplir con la normativa legal.
- f. **Diseñar un plan de acción para el control de riesgos:** desarrollar estrategias para mejorar los controles existentes, si es necesario, o para abordar cualquier otra situación que requiera atención.
- g. **Revisar la eficacia del plan de acción:** reevaluar los riesgos en función de los controles sugeridos y confirmar que serán aceptables.
- h. **Mantenimiento y actualización:**
  - Realizar un seguimiento de los controles nuevos y existentes, asegurando su efectividad.
  - Verificar que los controles introducidos sean adecuados y que la evaluación de riesgos se mantenga al día.

- i. Documentación del seguimiento: registrar la implementación de los controles establecidos en el plan de acción, incluyendo responsables, cronogramas, ejecución y estado actual, como parte del proceso de trazabilidad en la gestión de seguridad y salud en el trabajo.

**Figura 1:** Actividades para identificar los peligros y valorar los riesgos



**Nota.** Tomado de GTC 45.

Para simplificar el proceso de la información que debe llevar una matriz de identificación de peligros valoración de riesgos y determinación de controles, según la GTC 45, propone la siguiente información como guía para las organizaciones:

- |  |  |
|--|--|
| <p>a. proceso;</p> <p>b. zona / lugar;</p> <p>c. actividades;</p> <p>d. tareas;</p> <p>e. rutinaria (sí o no);</p> <p>f. peligro:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• descripción,</li> <li>• clasificación,</li> </ul> <p>g. efectos posibles;</p> | <p>h. controles existentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• fuente,</li> <li>• medio,</li> <li>• individuo,</li> </ul> <p>i. evaluación del riesgo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nivel de deficiencia,</li> <li>• nivel de exposición,</li> <li>• nivel de probabilidad (<math>NP = ND \times NE</math>),</li> <li>• interpretación del nivel de probabilidad,</li> <li>• nivel de consecuencia,</li> <li>• nivel de riesgo (NR) e intervención e</li> <li>• interpretación del nivel de riesgo;</li> </ul> |
|--|--|

j. valoración del riesgo:

- aceptabilidad del riesgo;

k. criterios para establecer controles:

- número de expuestos,
- peor consecuencia y
- existencia de requisito legal específico asociado (si o no);

- medidas de intervención:
- eliminación,
- sustitución,
- controles de ingeniería,
- controles administrativos, señalización, advertencia y
- equipos / elementos de protección personal.



Lo que hemos visto anteriormente son solo los aspectos a tener en cuenta para la construcción de la matriz de identificación de peligros, valoración de riesgos y determinación de controles; sin embargo, esto lleva un proceso más robusto en donde hay que tener en cuenta la clasificación de los procesos, actividades o tareas, la descripción y clasificación de los peligros, los efectos posibles, la identificación de los controles existentes, valoración de riesgo, definición de los criterios de aceptabilidad del riesgo, la evaluación de los riesgos, elaboración

de plan de acción para el control de los riesgos, criterios para establecer controles y medidas de intervención. Todo este proceso relacionado es el conjunto y engranaje de variables que componen la matriz de identificación de peligros, valoración de riesgos y determinación de controles.

A continuación, observaremos dos ejemplos extraídos de la GTC 45, de lo que debe contener una matriz de riesgos:

#### MATRIZ DE RIESGOS

A continuación se presentan dos ejemplos de los elementos que podría contener una matriz de riesgo.

Proceso		Zona/Lugar	Actividades	Tareas	Riesgos	Efectos posibles	Controles existentes		Evaluación del riesgo				Valoración del riesgo	Criterios para establecer controles		Medidas intervención									
Descripción	Clasificación						Fuente	Medio	Indicador	Nivel de deficiencia	Nivel de exposición	Nivel de probabilidad (ND x NE)	Integración del nivel de probabilidad	Nivel de consecuencia	Nivel de riesgo (NR) e intervención	Interpretación del NR	Aceptabilidad del riesgo	Nro. Exposición	Peor consecuencia	Existencia requisito legal específico asociado (SI o NO)	Eliminación	Sustitución	Controles de Ingeniería	Controles administrativos, Señalización, Advertencia	Equipos/ Elementos de protección personal
EJEMPLO 1																									
Mantenimiento	Oficina de Contabilidad y Compras	Mantenimiento: localización de oficinas Administrativas	Poner papeles	SI	Manejo inadecuado de herramientas manuales	Mecanismo	Herridas, golpes	Ninguno	Exposiciones de herramientas	Ninguno	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO			

EJEMPLO 1  
Continúa... Valoración de riesgos asociados a una organización que se dedica a la pintura de instalaciones locativas.

**MATRIZ DE RIESGOS (Final)**[illegible]

**EJEMPLO 2** Valoración de riesgos asociados a un proceso de facturación.

**Nota.** Tomado de GTC 45 del 2012