



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.

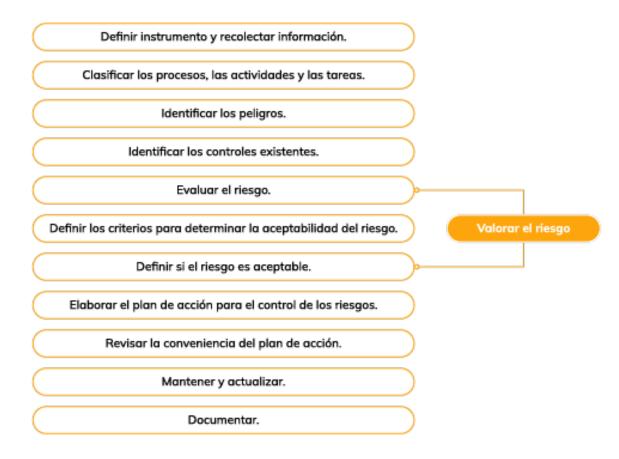
h. Mantenimiento y actualización:

- 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:

- a. proceso;
- **b.** zona / lugar;
- c. actividades;
- **d.** tareas:
- e. rutinaria (sí o no);
- **f.** peligro:
 - descripción,
 - clasificación,
- **g.** efectos posibles;

- h. controles existentes:
 - fuente,
 - medio.
 - individuo,
- i. evaluación del riesgo:
 - nivel de deficiencia.
 - nivel de exposición,
 - nivel de probabilidad (NP= ND x NE),
 - interpretación del nivel de probabilidad,
 - nivel de consecuencia.
 - nivel de riesgo (NR) e intervención e
 - interpretación del nivel de riesgo;



- 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

		Actividades	Tarone	Ruthario (S o No)	Pelgra			Controles extilentes			Evaluación del nesgo							Valoración del riesgo	Criterios para estatiseter controles			Medidas intervención					
Process	Zonetuger				Description	Clasificación	Dhotes position	Fuerte	Medio	Individuo	Nivel de deficiencia	Mivel de exposición	Nive depoteblisal (ND x NP)	Harpritación del nivel de probabilidad	Nevt de consecuencia	Mivel de riesgo (NR) e intervención	Interpretación del NR	Aceptabilitied dut riesgo	Nn. Equestre	Per onsenzia	Existencia requisito legali especifico asociado (Si o No)	Elmenación	Suellación	Controles de Popreierla	Ontoke administrativa. Sefatzación, Advadencia	Equipor' Elementos de protección personal	
miento	Bide dy Compres	cativo de o foiras draferas	arados	a	Marejo Pradscusdo de Persenientas marustes	Mecahibo	Haridan, polyes	Ninguno	Prape octores de herramientas	Ninguno	2	4	a	Medo	26	20 0		No	6	Cortadon, Cortusiones	si				General papitizar de un antilisis de trabajo seguro (ATS) previo a la ejecución de una tenera	Date a los tradepatres de guertes para pris ección de estando el estando el posteción establecido por la ograntación establecido por la ograntación	
Manten	Olicina de Contali	Mantenimiento fo Adminis	Prerpa		Exposición a gates y rápores	Outmico	Initación de las vins maginificias y mucosas	Mingano	Mingeno	Uso-de tapab-osss	6	4	24	May alto	25	60 0	-	No	6	Alecciones respiratorias	91		Uso de pinturas a prunha de agua donde sesa aplicable	Use de ventiliadores portifiles		Dow's by https://down.com magnitudows.com Mind do gatest de bounding and and all cust leads expuestio	

EJEMPLO 1 Valoración de riesgos asociados a una organización que se dedica a la pintura de instalaciones locativa



MATRIZ DE RIESGOS (Final)

		Activitative	Tawas		Peligro			Controles existentes			Evaluación del riesgo							Valoración del riespo	Criterios para establecer controles			Medicas Intervención				
Processo	Zewtupe			Rutinerto (3i o No)	Descripción	Chelifoxión	Electra posibles	Fuerte	Medio	Individuo	Nivel de deficiencia	Nive i de exposición	Nivel de probabilidad (ND x NR)	Integratection delinival de protestificad	Novel de come cuencia	Nivel de riesgo (MI) e Maneración	Interpretación del NR	Aceptabilited del seage	No. Expensos	Per consequencia	Existencia requisto legal especifico asociado (bi o No)	Dimensión	Sualinción	Cortoles de Ingeniaria	Contribe almeteration, fertilización, Afrentencia	Equipos/Elementos de protección personal
delivo	lidad y Compres	ación			Movimientos repetitivos - Mismbos superiores	Bornecárico	Tendinilla, sindrome del tional del carpo (STC)	Megano	Mngaro	Pausa activa	6	4	24	Mayatte	25	600		No	,	Pérdés de capacidad laboral	No			Ayate antropomistro-del puesto de trabajo	* Reducción del tempo de exposición. *Asegurar la malización de tila passas activas. * Formentar el autoculdado	
Agestrá	Oftina de Cortali	Pache	Dyte	51	Postara sadente protorgada	Biomesalnico	Lumbegian, centralgim	Minguno	Silber sjuntabler	Pages actives	6	4	24	Mayaho	25	600		No	,	Lumbagia celetica con incapacidad permanente percial.	No			Ajuste antropométrico del puesto de trabajo	* Reduction del Bempo de exposición. *Asegurar la realización de las passas activas. * Fomentar el autoculdado	

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

Nota. Tomado de GTC 45 del 2012