



MÓDULO 1.3

GENERALIDADES SEGURIDAD E HIGIENE

PELIGROS / RIESGOS ✓

ACTOS INSEGUROS /
CONDICIONES INSEGURAS ✓

ANÁLISIS DE TRABAJO
SEGURO ✓



✓ ¿Qué es un peligro?

Fuente, situación o acto con potencial para causar daño en términos de daño humano o deterioro de la salud, o una combinación de estos.

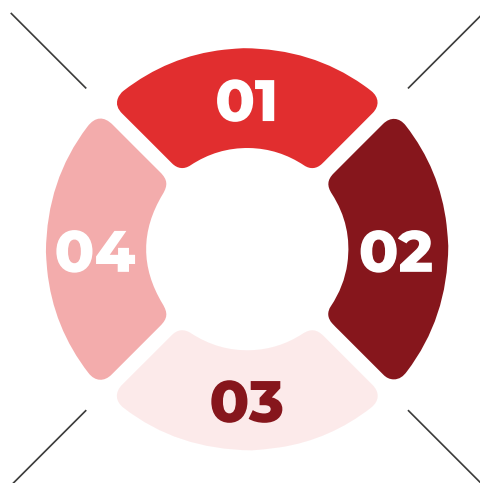
TIPOS DE PELIGROS

Físicos

- Ruido
- Vibración
- Iluminación

Químicos

- Polvos
- Humos
- Gases y vapores
- Sustancias químicas



Biológicos

- Bacterias
- Hongos
- Parásitos
- Virus (COVID 19 por ejemplo)

Ergonómicos

- Sobre esfuerzos
- Posturas inadecuadas
- Movimientos forzados

EJEMPLOS DE PELIGROS



Fuego



Electricidad



**Manipulación
de equipos**



**Sustancias
químicas**



**Trabajos
en caliente**

✓ ¿Qué es un riesgo?

Combinación de la probabilidad de que ocurra un suceso o exposición peligrosa y la severidad del daño o deterioro de la salud que puede causar el suceso o exposición.

EJEMPLOS DE RIESGOS



Descarga eléctrica



Caída



Intoxicación



Atropellamiento



Incendio

✓ Acto inseguro

Acto inseguro o práctica insegura es la acción u omisión del trabajador que crea un riesgo contra su seguridad y/o la de sus compañeros. Los actos inseguros constituyen el factor humano de las causas de accidente.

✓ Condición insegura

La condición insegura, por lo tanto, es el estado de algo que no brinda seguridad o que supone un peligro para la gente. La noción se utiliza en el ámbito laboral para nombrar a las condiciones físicas y materiales de una instalación que pueden causar un accidente a los trabajadores.

PASOS PARA REALIZAR AST

01 Seleccionar el trabajo para analizar

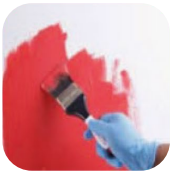
02 Desglosar detalladamente los pasos de la actividad

03 Identificar los peligros dentro de cada paso

04 Indicar los controles operacionales para minimizar o evitar los riesgos

05 Comunicar e implementar

TIPOS DE PELIGROS



01

Trabajos nuevos o trabajos no rutinarios:

En los trabajos nuevos hay mas probabilidad de que ocurra un accidente.



02

Exposición repetida:

El numero de veces que nos exponemos a un riesgo, aumenta la probabilidad de un accidente.



03

La frecuencia de accidentes:

con que frecuencia ocurren accidentes en una determinada actividad.

04

La severidad del accidente:

que tan grave puede ser el accidente que puede llegar a ocurrir.

IDENTIFICAR PELIGROS DENTRO DE CADA PASO

- 01 Buscar en cada uno de los pasos los peligros existentes
- 02 Los peligros se anotan en la segunda columna del formato.
- 03 La pregunta que hay que hacer al evaluar cada paso es:
¿podría este paso provocar un accidente o lesión?

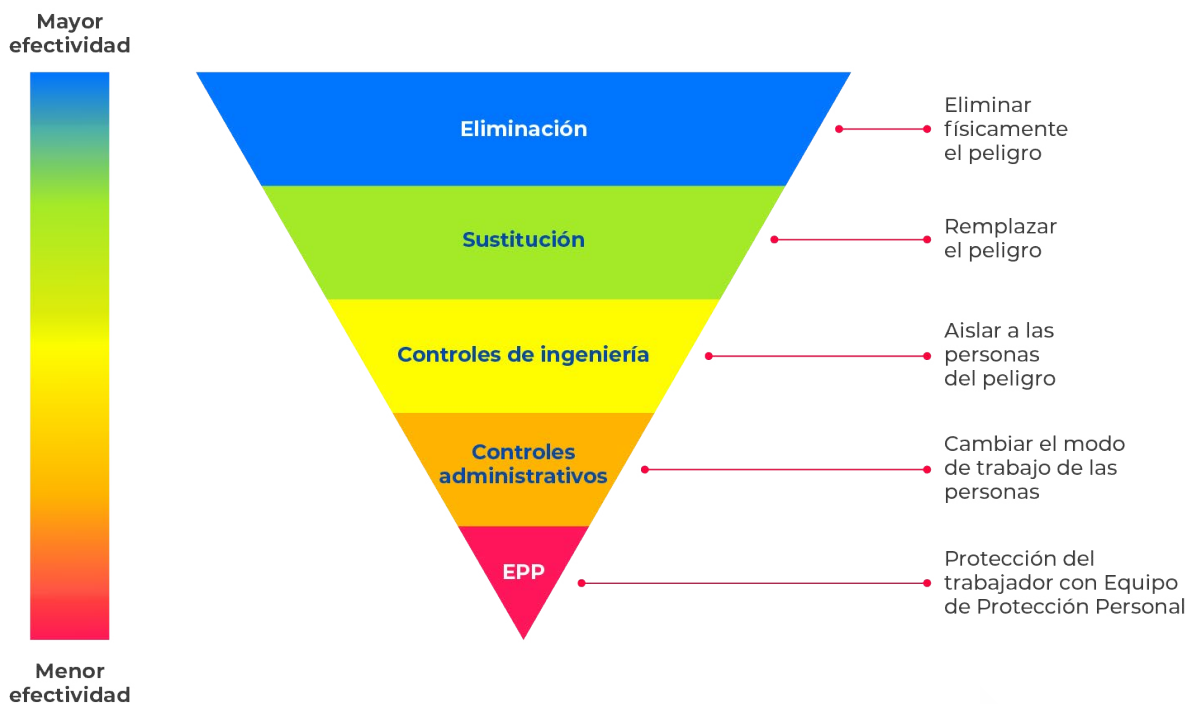
CONTROL PARA CADA PELIGRO

En este paso, se indentifican las medidas de control para cada peligro se puede considerar lo siguiente:

- ✓ Cambie el procedimiento de trabajo.
- ✓ Cambie las condiciones físicas.
- ✓ Cambie los procedimientos laborales.
- ✓ Reduzca la frecuencia.
- ✓ Use equipo de protección personal.



JERARQUÍA DE CONTROL

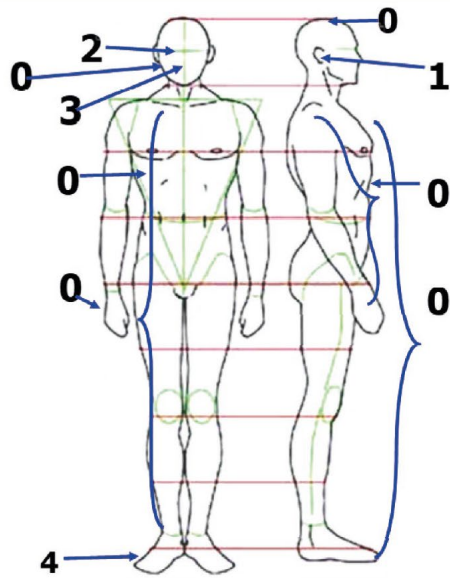


No. De peso de la operación	DESCRIPCION DE LA OPERACIÓN											Clasificación Del Riesgo	CONTROLES A IMPLEMENTAR	RESPONSABLE	FECHA COMPROMISO	STATUS	
		Atropellamiento	Caida Mismo Nivel	Golpeado Con	Vehículo	Contacto con energía eléctrica	Contacto con químicos	Fleame	Quemadura	Mediacion	Proyección de Partículas						ALTO
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	7	3				
1	Cerrar valvulas principales de vapor			1				1	1		3		●	1.- Utilizar el epp declarado en el analisis de equipo de proteccion personal 2.- Certificacion en uso y manejo de montacargas anual y vigente 3.- Certificacion vigente en loto anual y respetar politica cero tolerancia 4.- Check list de montacargas 5.- Certificacion vigente en manejo y uso de gruas viajeras 6.- Check list de gruas viajeras 7.- Acudir a valoración medica antes de realizar la operacion 8.- Delimitacion con conos de trafico en puntos clave y con cinta de precaucion 9.- Check list de die car 10.- Revisar que el area a transitar se encuentre libre de obstaculos 11.- Check list de arneses y lineas de vida 12.- Enrollar cable de die car cuando no este en uso 13.- Realizar la operacion entre 2 personas (vigia) 14.- Revisar que na haya cables empatados 15.- Verificar que el area este libre de derrames 17.- MP9 de die car 16.- Check list de cambio de molde 17.-Mantenimeinto mensual de montacargas 18.-Capacitacion en uso y manejo de quimicos, contar con hoja de seguridad disponible y en español 19.-Guardar quimicos en gaveta de quimicos inflamables debidamente aterrizada	Tecnico cambia moldes	EN BASE A PROGRAMA DE PRODUCCION MOLDEO	R
2	Desconectar mangueras de vapor e hidraulicas aplicar loto			1		1		1	1		4		●				
3	Colocar seguros de molde			1				1	1		3		●				
4	Desclampear molde			1				1	1		3		●				
5	Levantar ram e Introducir montacargas para sacar el molde	1		1	1						3		●				
6	Introducir con montacargas el molde entrante	1		1	1						3		●				
7	Bajar ram y quitar seguros de molde			1				1	1		3		●				
8	Clampear molde			1				1	1		3		●				
9	Conectar mangueras de vapor e hidraulicas			1				1	1		3		●				
10	Abrir valvulas de vapor principales			1				1	1		3		●				
Calificación Total												3	●	Calificación Obtenida con proceso de mejora continua			

ANÁLISIS PARA DETERMINAR EPP

AYUDA VISUAL DE E. P. P. POR ACTIVIDAD

Empresa: Magna Celaya Departamento: Calidad Nombre de la Operación: Horno Estación de trabajo: na
 Ubicación: Scrap Numero de Trabajadores(Operadores): 1 Fecha de elaboración: ago-18



Equipo de protección personal				
0	1	2	0	3
0	0	0	0	4

Identificación de riesgos y medidas de control			
Parte del Cuerpo	Tipo de riesgo		EPP a Usar
Oído	Auditivo	1	Tapones auditivos
Ojos	Visual	2	Lentes de seguridad
Nariz y boca	Respiratorio.	3	Mascarilla de seguridad 8511 (N95)
Pies	Golpe, aplastamiento, pisotón.	4	Zapatos de seguridad.

		AST		Pagina: <u>1</u> de <u>1</u>	
ANÁLISIS DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO					
Puesto: Analista de seguridad	Actividad: Preparación de un sándwich	Área: EHS	Departamento: EHS	Fecha:	
Equipo de Protección Personal: No necesario					
No.	Pasos	Riesgos (Equipo, Materiales, Herramienta, etc.)	Acciones de seguridad a cumplir		
1	Abrir bolsa de pan	Sin riesgo aparente	1.- Colocar bolsa de pan en una superficie plana		
2	Preparar ingredientes	Corte al picar lechuga y jitomate	2.- Realizar cortes sobre superficie plana, tabla para picar		
			2.1 Use técnica segura de corte		
3	?	?	?		
Analizado por:		Responsable Gerente o Supervisor:	Revisado por EHS:		