



TRAVESÍA 2021

FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

COMUNIDAD NACIONAL

DE CONOCIMIENTO EN:

PREVENCIÓN DE PELIGROS EN EL SECTOR AGRICULTURA



HABLAR
INFORMAR
AMOR
CAMINAR
PASIÓN
VOACIÓN
APRENDER
SENTIR
FAMILIA
CUANDO
VIVES CON
TRANQUILIDAD

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

LA ASEGURADORA
DE TODOS LOS
COLOMBIANOS





TRAVESÍA 2021
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

“

**LA EDUCACIÓN ES EL ARMA MÁS
PODEROSA PARA EL**

MUNDO

”



TRAVESÍA 2021
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA



COMUNIDAD NACIONAL

DE CONOCIMIENTO EN:

PREVENCIÓN DE PELIGROS EN EL SECTOR

AGRICULTURA



TRAVESÍA 2021
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA



EXPERTO LÍDER

DE LA COMUNIDAD

Carlos Alberto Cuervo Bernal

carlos.cuervo@positiva.gov.co

Contacto: +57 3153698182

PREGUNTAS



1

• La matriz IPVR

1. Consiste en la inspección, prevención, verificación y registro.
2. Consiste en la identificación de peligro y valoración de riesgos.

2

3. Consiste en la inspección vigilancia y control.

• Que metodología para elaborar la matriz de peligros y riesgos es obligatoria.

1. La matriz INSST - INSHT
2. La matriz GTC45
3. La matriz Bowtie
4. ISO 45001
5. Ninguna

3

• Con que periodicidad se debe realizar la matriz de peligros.

1. Mensual
2. Semestral
3. Mínimo anual y según criterios definidos por la empresa



TRAVESÍA 2021
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

Matriz para la identificación de peligros y la valoración de riesgos sector agro

01

Importancia de las Inspecciones

Lorem ipsum dolor ed sit amet, sed ite consectetuer adipiscing elit, sed is diam nonummy nibhe euismod tincidunt uter id ede isec laoreet dolore magna itec.

20

Matriz de Peligros

Lorem ipsum dolor ed sit amet, sed ite consectetuer adipiscing elit, sed is diam nonummy nibhe euismod tincidunt uter id ede isec laoreet dolore magna itec.

19

Gestión en equipo SST

Lorem ipsum dolor ed sit amet, sed ite consectetuer adipiscing elit, sed is diam nonummy nibhe euismod tincidunt uter id ede isec laoreet dolore magna itec.

18

Supervisión efectiva

Lorem ipsum dolor ed sit amet, sed ite consectetuer adipiscing elit, sed is diam nonummy nibhe euismod tincidunt uter id ede isec laoreet dolore magna itec.

17

Seguridad con la manos

Lorem ipsum dolor ed sit amet, sed ite consectetuer adipiscing elit, sed is diam nonummy nibhe euismod tincidunt uter id ede isec laoreet dolore magna itec.

16

Gestión de riesgos mecánicos

Lorem ipsum dolor ed sit amet, sed ite consectetuer adipiscing elit, sed is diam nonummy nibhe euismod tincidunt uter id ede isec laoreet dolore magna itec.

02

Matriz de Peligros

Lorem ipsum dolor ed sit amet, sed ite consectetuer adipiscing elit, sed is diam nonummy nibhe euismod tincidunt uter id ede isec laoreet dolore magna itec.

03

Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial

Lorem ipsum dolor ed sit amet, sed ite consectetuer adipiscing elit, sed is diam nonummy nibhe euismod tincidunt uter id ede isec laoreet dolore magna itec.

04

Auto evaluación SG-SST

Lorem ipsum dolor ed sit amet, sed ite consectetuer adipiscing elit, sed is diam nonummy nibhe euismod tincidunt uter id ede isec laoreet dolore magna itec.

05

Gestión del riesgo y los Controles efectivos

Lorem ipsum dolor ed sit amet, sed ite consectetuer adipiscing elit, sed is diam nonummy nibhe euismod tincidunt uter id ede isec laoreet dolore magna itec.

06

Reporte e Investigación del incidente y AT

Lorem ipsum dolor ed sit amet, sed ite consectetuer adipiscing elit, sed is diam nonummy nibhe euismod tincidunt uter id ede isec laoreet dolore magna itec.

07

Prevención y Manejo manual de cargas

Lorem ipsum dolor ed sit amet, sed ite consectetuer adipiscing elit, sed is diam nonummy nibhe euismod tincidunt uter id ede isec laoreet dolore magna itec.

08

Prevención de caídas

Lorem ipsum dolor ed sit amet, sed ite consectetuer adipiscing elit, sed is diam nonummy nibhe euismod tincidunt uter id ede isec laoreet dolore magna itec.

09

Prevención de la Exposición o contacto con líquidos

Lorem ipsum dolor ed sit amet, sed ite consectetuer adipiscing elit, sed is diam nonummy nibhe euismod tincidunt uter id ede isec laoreet dolore magna itec.

10

Prevención a la exposición de sustancias químicas

Lorem ipsum dolor ed sit amet, sed ite consectetuer adipiscing elit, sed is diam nonummy nibhe euismod tincidunt uter id ede isec laoreet dolore magna itec.

11

Seguridad en Maquinas y prevención de atrapamientos

Lorem ipsum dolor ed sit amet, sed ite consectetuer adipiscing elit, sed is diam nonummy nibhe euismod tincidunt uter id ede isec laoreet dolore magna itec.

15

Prevención a exposición a contacto con electricidad

Lorem ipsum dolor ed sit amet, sed ite consectetuer adipiscing elit, sed is diam nonummy nibhe euismod tincidunt uter id ede isec laoreet dolore magna itec.

14

Prevención a exposición a temperaturas extremas

Lorem ipsum dolor ed sit amet, sed ite consectetuer adipiscing elit, sed is diam nonummy nibhe euismod tincidunt uter id ede isec laoreet dolore magna itec.

13

Prevención de Mordeduras y Picadura

Lorem ipsum dolor ed sit amet, sed ite consectetuer adipiscing elit, sed is diam nonummy nibhe euismod tincidunt uter id ede isec laoreet dolore magna itec.

12

Prevención de Mordedura-picadura

Lorem ipsum dolor ed sit amet, sed ite consectetuer adipiscing elit, sed is diam nonummy nibhe euismod tincidunt uter id ede isec laoreet dolore magna itec.



OBJETIVO GENERAL



Proporcionar directrices para identificar los peligros y valorar los riesgos y gestionar los controles en seguridad y salud en el trabajo

OBJETIVO ESPECIFICO 1

Lograr la visión general para una identificación oportuna.

OBJETIVO ESPECIFICO 2

Alinear criterios para valoración objetiva de los riesgos.

OBJETIVO ESPECIFICO 3

Fomentar la gestión de controles efectivos.

MARCO LEGAL

- Decreto 1443 del 31 de julio de 2014
- Decreto 1072 del 26 de mayo de 2015

- Identificar peligros
- Evaluar
- Valorar → Riesgos
- Aplicar metodología sistémica
- Procesos
- Actividades rutinarias y no rutinarias
- Máquinas y equipos
- Centros de trabajo
- Trabajadores independientes



Diagrama Bowtie

Prevención
Identificar, Controlar

Mitigación
Evaluar, Recuperar



EVALUACIÓN DE RIESGOS

Valoración según el método Binario

Emplea variables 2

FRECUENCIA		SEVERIDAD				
		Ligeramente Dañino	Temporal	Dañino	Extremadamente dañino	Fatalidad
Alta	Extrema	Riesgo importante	Riesgo importante	Riesgo importante	Riesgo importante	Riesgo importante
	Alta	Riesgo Tolerable	Riesgo importante	Riesgo importante	Riesgo importante	Riesgo importante
Media	Media	Riesgo Trivial	Riesgo Tolerable	Riesgo importante	Riesgo importante	Riesgo importante
	Baja	Riesgo Trivial	Riesgo Tolerable	Riesgo Tolerable	Riesgo importante	Riesgo importante
Casi nula	Casi nula	Riesgo Trivial	Riesgo Trivial	Riesgo Tolerable	Riesgo Tolerable	Riesgo importante

También se pueden asignar valores numéricos

Frecuencia	Descripción
Alta	El daño ocurrirá siempre o casi siempre
Media	El daño ocurrirá en algunas ocasiones
Baja	El daño ocurrirá raras veces

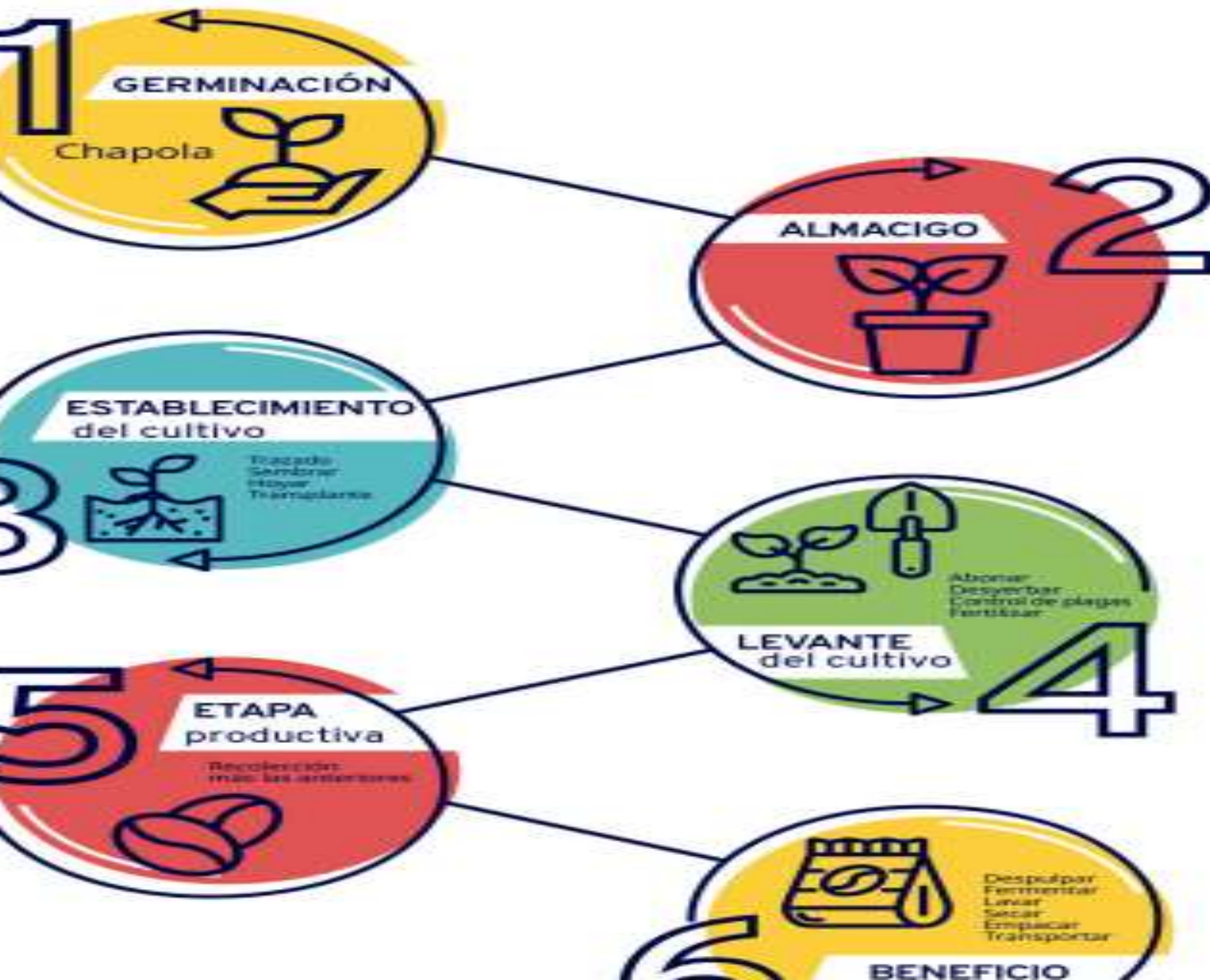
SEVERIDAD	Descripción
Ligeramente Dañino	Cortes y magulladuras pequeñas.
Dañino	Laceraciones, quemaduras, contusiones, torceduras importantes, fracturas menores.
Extremadamente dañino	Amputaciones, fracturas mayores, intoxicaciones, lesiones múltiples, lesiones fatales.

<p>Biológico</p> <ul style="list-style-type: none"> • Virus • Bacterias • Hongos • Rickettsias • Parásitos • Picaduras • Mordeduras • Fluidos 	<p>Físico</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ruido • Iluminación • Vibración • Temperatura • Presión • Radiación 	<p>Químico</p> <ul style="list-style-type: none"> • Polvos • Fibras • Líquidos • Gases y Vapores • Humos • Material particulado 	<p>Psicosocial</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gestión Organizacional • Características de la organización • Características del grupo • Condiciones del área • Interfase Persona – Tarea • Jornada de trabajo 	<p>Biomecánicos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Postura • Esfuerzo • Movimientos repetitivos • Manipulación de Cargas 	<p>Condiciones de seguridad</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mecánico • Eléctrico • Locativo • Tecnológico • Tránsito • Públicos • Alturas • Es. Confinados 	<p>Fenómenos Naturales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sismo • Terremoto • Vendaval • Inundación • Derrumbe • Precipitaciones
--	---	--	--	---	--	---

METODOLOGÍA INSHI PARA LA EVALUACIÓN DE RIESGOS		CONSECUENCIAS		
		LIGERAMENTE DAÑINO (LD) 1	DAÑINO (D) 2	EXTREMADAMENTE DAÑINO (ED) 3
PROBABILIDAD	BAJA (B) 1	TRIVIAL (TRV) 2	TOLERABLE (TOL) 3	MODERADO (MOD) 4
	MEDIA (M) 2	TOLERABLE (TOL) 3	MODERADO (MOD) 4	IMPORTANTE (IMP) 5
	ALTA (A) 3	MODERADO (MOD) 4	IMPORTANTE (IMP) 5	INTOLERABLE (INT) 6

A colorful illustration of a farm scene. In the center, a smiling farmer with a beard, wearing a blue hat and overalls, stands with his arms crossed. To his left is a large blue windmill. To his right is a white dog. The background is filled with various farm-related icons: a sun, a pear, a carrot, a bird, a heart, a pair of hands, a watering can, a tractor, and a basket of produce. The entire scene is rendered in a clean, line-art style with a light blue and white color palette.

POR QUÉ IDENTIFICAR PELIGROS Y VALORAR RIESGOS



Determinar los
Proceso

PROPÓSITO DE LA IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y VALORACIÓN DE RIESGOS

Compromiso todos los niveles de la
organización y cadena de valor

GESTIÓN PROACTIVA EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Entender los
peligros que se
puedan generar

Establecer los
controles
necesarios

Asegurar que
cualquier riesgo sea
aceptable

Lograr la mejora continua de los procesos y una mayor productividad

DEFINIR INSTRUMENTO Y RECOLECTAR LA INFORMACION

GTC 45

INHS

corbatín

ACTIVIDADES PARA IDENTIFICAR LOS PELIGROS Y VALORAR LOS RIESGOS

Clasificar procesos, actividades y tareas.

Identificar los peligros

Identificar los controles eficientes

Evaluar el riesgo

Definir criterio para aceptabilidad del riesgo

Definir si el riesgo aceptable

Elaborar plan de acción para el control de los riesgos

Revisar la conveniencia del plan

Mantener y actualizar

Documentar

- ✓ En la fuente
- ✓ En el medio
- ✓ En el individuo

Valorar el riesgo

Lista de actividades de trabajo:

- Agruparlas de manera racional y manejable
- Reunir información sobre ellas

Criterios de
clasificación de los
procesos

- Etapas del proceso de producción o servicio
- Trabajo planificado y reactivo
- Tareas específicas
- Fases en el ciclo de los equipos de trabajo
- Estados de operación en los equipos y plantas
- Generación de riesgo x distribución particular
- Tareas propias o subcontratadas

IDENTIFICAR LOS PELIGROS

Clasificación:

- Biológicos
- Físicos
- Químicos
- Psicosocial
- Biomecánicos
- Condiciones de seguridad
- Fenómenos naturales



Categoría del Daño	Daño Leve	Daño Moderado	Daño Extremo
Salud	Molestias e irritación (Ejemplo: dolor de cabeza), enfermedad temporal que produce molestar (ejemplo: diarrea)	Enfermedades que causan incapacidad temporal. Ejemplo: Perdida parcial de la audición, dermatitis, asma, desordenes de las extremidades superiores.	Enfermedades agudas o crónicas, que generan incapacidad permanente parcial, invalidez o muerte
Seguridad	Lesiones superficiales, heridas de poca profundidad, contusiones, irritaciones del ojo por material particulado.	Laceraciones, heridas, profundas, quemaduras de primer grado; conmoción cerebral , esguinces graves, fracturas de huesos cortos	Lesiones que generan amputaciones, fracturas de huesos largos, trauma cráneo encefálico, quemaduras de segundo y tercer grado, alteraciones severas de manos, de columna vertebral con compromiso de la médula espinal, oculares que comprometen el campo visual, disminuyan la capacidad auditiva

ANEXO A
(Informativo)

Ejemplo de tabla de peligros

NOTA La presente tabla proporciona orientación y no constituye una lista exhaustiva de todos los peligros existentes.

Descripción	Clasificación						
	Biológico	Físico	Químico	Psicosocial	Biomecánicos	Condiciones de seguridad	Fenómenos naturales*
Virus		Ruido (de impacto, intermitente, continuo)	Polvos orgánicos inorgánicos	Gestión organizacional (estilo de mando, pago, contratación, participación, inducción y capacitación, bienestar social, evaluación del desempeño, manejo de cambios).	Postura (prolongada mantenida, forzada, antigravitacional)	Mecánico (elementos o partes de máquinas, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos)	Sismo
Bacterias		Iluminación (luz visible por exceso o deficiencia)	Fibras	Características de la organización del trabajo (comunicación, tecnología, organización del trabajo, demandas cualitativas y cuantitativas de la labor).	Esfuerzo	Eléctrico (alta y baja tensión, estática)	Terremoto
Hongos		Vibración (cuerpo entero, segmentaria)	Líquidos (nieblas rocíos) y	Características del grupo social de trabajo (relaciones, cohesión, calidad de interacciones, trabajo en equipo).	Movimiento repetitivo	Locativo (sistemas y medios de almacenamiento), superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencia del nivel), condiciones de orden y aseo, (caídas de objeto)	Vendaval
Rickettsias		Temperaturas extremas (calor y frío)	Gases vapores y	Condiciones de la tarea (carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales, sistemas de control, definición de roles, monotonía, etc.).	Manipulación manual de cargas	Tecnológico (explosión, fuga, derrame, incendio)	Inundación
Parásitos		Presión atmosférica (normal y ajustada)	Humos metálicos, no metálicos	Interfase persona - tarea (conocimientos, habilidades en relación con la demanda de la tarea, iniciativa, autonomía y reconocimiento, identificación de la persona con la tarea y la organización).		Accidentes de tránsito	Derrumbe
Picaduras		Radiaciones ionizantes (rayos x, gama, beta y alfa)	Material particulado	Jornada de trabajo (pausas, trabajo nocturno, rotación, horas extras, descansos)		Públicos (robos, atracos, asaltos, atentados, de orden público, etc.)	Precipitaciones, (lluvias, granizadas, heladas)
Mordeduras		Radiaciones no ionizantes (láser, ultravioleta, infrarroja, radiofrecuencia, microondas)				Trabajo en alturas	
Fluidos o excrementos						Espacios confinados	

* Tener en cuenta únicamente los peligros de fenómenos naturales que afectan la seguridad y bienestar de las personas en el desarrollo de una actividad. En el plan de emergencia de cada empresa, se considerarán todos los fenómenos naturales que pudieran afectarla.

MÉTODO PARA IDENTIFICAR PELIGROS EVALUACIÓN DE RIESGO



METODOLOGÍA DE VALORACIÓN DEL RIESGOS

La evaluación de los riesgos corresponde al proceso de determinar la probabilidad de que ocurran eventos específicos y la magnitud de sus consecuencias, mediante el uso sistemático de la información disponible.

Para evaluar el nivel de riesgo (NR), se debe determinar lo siguiente:

$$NR = NP \times NC$$

Donde

NP = Nivel de probabilidad

NC = Nivel de consecuencia

A su vez, para determinar el NP se requiere:

$$NP = ND \times NE$$

Donde:

ND = Nivel de deficiencia

NE = Nivel de exposición



METODOLOGÍA DE VALORACIÓN DEL RIESGOS

Determinación del Nivel de deficiencia

NIVEL DE DEFICIENCIA	ND	SIGNIFICADO
Muy Alto (MA)	10	Se ha(n) detectado peligro(s) que determina(n) como muy posible la generación de incidentes, o la eficacia del conjunto de medidas preventivas existentes respecto al riesgo es nula o no existe, o ambos.
Alto (A)	6	Se ha(n) detectado algún(os) peligro(s) que pueden dar lugar a consecuencias significativa(s), o la eficacia del conjunto de medidas preventivas existentes es baja, o ambos.
Medio (M)	2	Se han detectado peligros que pueden dar lugar a consecuencias poco significativa(s) o de menor importancia, o la eficacia del conjunto de medidas preventivas existentes es moderada, o ambos.
Bajo (B)	No se asigna valor	No se ha detectado anomalía destacable alguna, o la eficacia del conjunto de medidas preventivas existentes es alta, o ambos. El riesgo está controlado.

Determinación del nivel de probabilidad

NIVELES DE PROBABILIDAD		NIVEL DE EXPOSICIÓN (NE)			
		4	3	2	1
Nivel de deficiencia (ND)	10	MA - 40	MA - 30	A - 20	A - 10
	6	MA - 24	A - 18	A - 12	M - 6
	2	M - 8	M - 6	B - 4	B - 2

La evaluación de los riesgos corresponde al proceso de determinar la **probabilidad** de que ocurran eventos específicos y la magnitud de sus **consecuencias**, mediante el uso sistemático de la información disponible.

Para evaluar el nivel de riesgo (NR), se debe determinar lo siguiente:

$$\text{NR} = \text{NP} \times \text{NC}$$

Donde

NP = Nivel de probabilidad

NC = Nivel de consecuencia

A su vez, para determinar el NP se requiere:

$$\text{NP} = \text{ND} \times \text{NE}$$

Donde:

ND = Nivel de deficiencia

NE = Nivel de exposición

METODOLOGÍA DE VALORACIÓN DEL RIESGOS

Significado de los diferentes niveles de probabilidad

NIVEL DE PROBABILIDAD	NP	SIGNIFICADO
Muy Alto (MA)	Entre 40 y 24	Situación deficiente con exposición continua, o muy deficiente con exposición frecuente. Normalmente la materialización del riesgo ocurre con frecuencia.
Alto (A)	Entre 20 y 10	Situación deficiente con exposición frecuente u ocasional, o bien situación muy deficiente con exposición ocasional o esporádica. La materialización del Riesgo es posible que suceda varias veces en la vida laboral
Medio (M)	Entre 8 y 6	Situación deficiente con exposición esporádica, o bien situación mejorable con exposición continuada o frecuente. Es posible que suceda el daño alguna vez.
Bajo (B)	Entre 4 y 2	Situación mejorable con exposición ocasional o esporádica, o situación sin anomalía destacable con cualquier nivel de exposición. No es esperable que se materialice el riesgo, aunque puede ser concebible.

Significado de los diferentes niveles de probabilidad

NIVEL DE PROBABILIDAD	NP	SIGNIFICADO
Muy Alto (MA)	Entre 40 y 24	Situación deficiente con exposición continua, o muy deficiente con exposición frecuente. Normalmente la materialización del riesgo ocurre con frecuencia.
Alto (A)	Entre 20 y 10	Situación deficiente con exposición frecuente u ocasional, o bien situación muy deficiente con exposición ocasional o esporádica. La materialización del Riesgo es posible que suceda varias veces en la vida laboral
Medio (M)	Entre 8 y 6	Situación deficiente con exposición esporádica, o bien situación mejorable con exposición continuada o frecuente. Es posible que suceda el daño alguna vez.
Bajo (B)	Entre 4 y 2	Situación mejorable con exposición ocasional o esporádica, o situación sin anomalía destacable con cualquier nivel de exposición. No es esperable que se materialice el riesgo, aunque puede ser concebible.

Determinación del nivel de consecuencias

NIVEL DE CONSECUENCIAS	NC	SIGNIFICADO
		DAÑOS PERSONALES
Mortal o Catastrófico (M)	100	Muerte (s)
Muy grave (MG)	60	Lesiones graves irreparables (Incapacidad permanente parcial o invalidez)
Grave (G)	25	Lesiones con incapacidad laboral temporal (ILT)
Leve (L)	10	Lesiones que no requieren Incapacidad

Determinación del nivel de riesgo y de intervención.

NIVEL DE RIESGO Y DE INTERVENCIÓN NR = NP x NC		NIVEL DE PROBABILIDAD (NP)			
		40-24	20-10	8-6	4-1
Nivel de consecuencias (NC)	100	I 4000-2400	I 2000-1200	I 800-600	II 400-200
	60	I 2400-1440	I 1200-600	II 480-360	II 240 III 120
	25	I 1000-600	II 500 – 250	II 200-150	III 100-50
	10	II 400-240	II 200 III 100	80-60	III 40 IV 20

Significado del nivel de intervención

NIVEL DE RIESGO Y DE INTERVENCIÓN	NR	SIGNIFICADO
I	4000-600	Situación crítica. Suspender actividades hasta que el riesgo este bajo control. Intervención urgente
II	500 – 150	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.
III	120 – 40	Mejorar si es posible. Sería conveniente justificar la intervención y su rentabilidad
IV	20	Mantener las medidas de control existentes, pero se deberían considerar soluciones o mejoras y se deben hacer comprobaciones periódicas para asegurar que el riesgo aún es aceptable.

Aceptabilidad del riesgo

NIVEL DE RIESGO	SIGNIFICADO	EXPLICACIÓN
I	No Aceptable	Situación crítica, corrección urgente
II	No Aceptable o Aceptable con control específico	Corregir o adoptar medidas de control.
III	Mejorable	Mejorar el control existente
IV	Aceptable	No intervenir, salvo que un análisis más preciso lo justifique.



TRAVESÍA 2021
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

LO IMPORTANTE DE TOMAR LAS ACCIONES CORRECTAS



CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES

1. Número de trabajadores expuestos
 2. Peor consecuencia
 3. Existencia requisito legal asociado
- 

MEDIDAS DE INTERVENCIÓN

ELIMINACION

SUSTITUCION

CONTROLES DE INGENIERIA

**CONTROLES ADMINISTRATIVOS,
SEÑALIZACION, ADVERTENCIA.**

**EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCION
PERSONAL**

ELIMINACION

Modificar un diseño para eliminar el peligro. Ej: introducir dispositivos mecánicos para eliminar el peligro de manipulación manual.



SUSTITUCION

Reemplazar por un material menos peligroso, reducir la energía del sistema, cambio de equipo.



CONTROLES DE INGENIERIA.



Modificaciones en el diseño de la empresa y/o puestos de trabajo para el mejoramiento de las condiciones en el ambiente laboral.



CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACION, ADVERTENCIA



Acciones de que la administración implementa para identificar los peligros y controlar los riesgos.



EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL



Los EPP comprenden todos aquellos dispositivos, accesorios y vestimentas de diversos diseños que emplea el trabajador para protegerse contra posibles lesiones.



AMR1S-C22



LISIS-SO



MATRIZ DE RIESGOS

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

Proceso	Zona/Lugar	Actividades	Tareas	Rutinario (Si o No)	Peligro		Efectos posibles	Controles existentes		Evaluación del riesgo			Valoración del riesgo	Criterios para establecer controles	Medidas intervención															
					Descripción	Clasificación		Fuente	Medio	Individuo	Nivel de deficiencia	Nivel de exposición			Nivel de probabilidad (ND x NR)	Interpretación del nivel de probabilidad	Nivel de consecuencia	Nivel de riesgo (NR) e intervención	Interpretación del NR	Aceptabilidad del riesgo	Nro. Expositos	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 locativo de oficinas Administrativas	Pinar paredes	Si			Manejo inadecuado de herramientas manuales	Mecánico		Heridas, golpes	Ninguno	Inspecciones de herramientas	Ninguno	2	4	8	Medio	25	20	0	11	No	6	Cortadas, Contusiones	Si				Generar y aplicar de un análisis de trabajo seguro (ATS) previo a la ejecución de una tercera	Datar a los trabajadores de guantes para protección de acuerdo al estándar de protección establecido por la organización
							Exposición a gases y vapores	Químico		Imitación de las vías respiratorias y mucosas	Ninguno	Ninguno	Uso de tapabocas	6	4	24	Muy alto	25	60	0	1	No	6	Afecciones respiratorias	Si		Uso de pinturas a prueba de agua donde sea aplicable	Uso de ventiladores portátiles	Dotar a los trabajadores con respiradores con filtro de gases de acuerdo al agente expuesto	

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

Proceso	Zona/Lugar	Actividades	Tareas	Rutinario (Si o No)	Peligro		Efectos posibles	Controles existentes			Evaluación del riesgo					Valoración del riesgo	Criterios para establecer controles			Medidas intervención			
					Descripción	Clasificación		Fuente	Medio	Individuo	Nivel de deficiencia	Nivel de exposición	Nivel de probabilidad (ND x NR)	Interpretación del nivel de probabilidad	Nivel de consecuencia		Nivel de riesgo (NR) e intervención	Interpretación del NR	Acceptabilidad del riesgo	Nro. Expuestos	Peor consecuencia	Existencia requisito legal específico asociado (Si o No)	Eliminación
EJEMPLO 2																							
Administrativo	Oficina de Contabilidad y Compras	Facturación	Digitar	Si	Movimientos repetitivos - Miembros superiores	Biomecánico	Tendinitis, síndrome del túnel del carpo (STC)	Ninguno	Ninguno	Pausas activas	0	4	24	Muy alto	25	600	I	No	1	Pérdida de capacidad laboral	No	Ajuste antropométrico del puesto de trabajo	* Reducción del tiempo de exposición. *Asegurar la realización de las pausas activas. * Fomentar el autocuidado
					Postura sedente prolongada	Biomecánico	Lumbagias, cervicalgias	Ninguno	Sillas ajustables	Pausas activas	0	4	24	Muy alto	25	600	I	No	1	Lumbagia crónica con incapacidad permanente parcial.	No	Ajuste antropométrico del puesto de trabajo	* Reducción del tiempo de exposición. *Asegurar la realización de las pausas activas. * Fomentar el autocuidado

DECIDIR SI EL RIESGO ES ACEPTABLE

- Decidir si los controles de S y SO existentes o planificados son suficientes para mantener los riesgos bajo control y cumplir con los requisitos legales

PREPARAR EL PLAN PARA EL CONTROL DE LOS RIESGOS,

- Con el fin de mejorar los controles existentes si es necesario, o atender cualquier otro asunto que lo requiera.

REVISAR EL PLAN PROPUESTO Y CONFIRMAR SI EL RIESGO ES ACEPTABLE O NO.

- Revalorar los riesgos con base en los controles propuestos y verificar si efectivamente el riesgo es aceptable

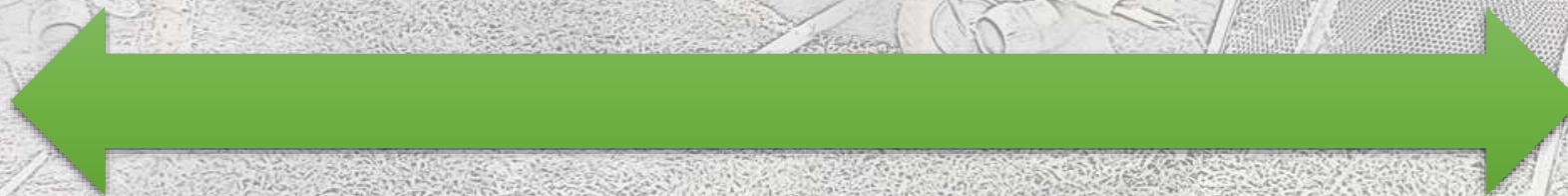


**IPVR SE REPRESENTA DE MANERA
SISTEMÁTICA**



**ASEGURAR QUE LA VALORACION DEL RIESGOS Y LOS
CONTROLES SON EFECTIVOS Y ESTAN ACTUALIZADOS.**

Realizar seguimiento a los controles nuevos y existentes y aseguran que sean efectivos , actualizar la valoración de cada riesgo cuando sea necesario para mantener su validez



¿PARA QUE SIRVE LA EVALUACION DE RIESGOS ?

La evaluación de riesgos no es un fin en sí misma. Es un medio para alcanzar un fin: controlar los riesgos para evitar daños a la salud derivados del trabajo (accidentes y enfermedades profesionales) ahorrando costos sociales y económicos al país y a su propia empresa.

¿CUANDO DEBE HACERSE?

- Modificaciones en los procesos
- Cambio en las condiciones de trabajo
- Cambio en las personas

BIBLIOGRAFIA

Subtitulo

1

<https://posipedia.com.co/>

2

https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---americas/---ro-lima/documents/publication/wcms_752788.pdf

3

<https://www.youtube.com/watch?v=UbtIzp3uE80>

4

https://www.insst.es/documents/94886/326827/ntp_330.pdf/e0ba3d17-b43d-4521-905d-863fc7cb800b

5

https://www.youtube.com/watch?v=zqK_UWu2kIY

PREGUNTAS



1

• La matriz IPVR

1. Consiste en la inspección, prevención, verificación y registro.
2. Consiste en la identificación de peligro y valoración de riesgos.

2

3. Consiste en la inspección vigilancia y control.

• Que metodología para elaborar la matriz de peligros y riesgos es obligatoria.

1. La matriz INSST - INSHT
2. La matriz GTC45
3. La matriz Bowtie
4. ISO 45001
5. Ninguna

3

• Con que periodicidad se debe realizar la matriz de peligros.

1. Mensual
2. Semestral
3. Mínimo anual y según criterios definidos por la empresa



TRAVESÍA 2021
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

CONSULTA

TRAVESÍA 2021

FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

www.positivatravesia.co

+1.000 Acciones educativas

- ✔ Cursos
- ✔ Seminarios
- ✔ Workshop
- ✔ Talleres
- ✔ Simposios
- ✔ Paneles
- ✔ Congresos
- ✔ Lanzamientos
- ✔ Coloquios



RECUERDA QUE POSITIVA — TIENE PARA TI —



www.posipedia.com.co



Cursos
Virtuales



Videos



Cartillas



Juegos digitales



Artículos



Guías



Documentos
técnicos



Enlaces de Interés



Audios



Mailings



Presentaciones
técnicas



Ludo prevención



TRAVESÍA 2021

FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

COMUNIDAD NACIONAL

DE CONOCIMIENTO EN:

PREVENCIÓN DE PELIGROS EN EL SECTOR AGRICULTURA



HABLAR
INFORMAR
AMOR
CAMINAR
PASIÓN
VOACIÓN
APRENDER
SENTIR
FAMILIA
CUANDO
VIVES CON
TRANQUILIDAD

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

LA ASEGURADORA
DE TODOS LOS
COLOMBIANOS

