



TRAVESÍA 2021

FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

COMUNIDAD NACIONAL
DE CONOCIMIENTO EN:

PREVENCIÓN DE PELIGROS EN EL SECTOR COMERCIO



LEER
ORAR
VER
JUGAR
FAMILIA
VIDA
CUIDADO
PROTEGER
REIR
APRENDER
IMAGINAR
TOLERANCIA
APRENDER
ESTAR VIVO
SOLIDARIDAD

REGISTRADO EN EL MINISTERO DE ECONOMÍA Y FINANZAS

LA ASEGURADORA
DE TODOS LOS
COLOMBIANOS



Positiva Compañía
de Seguros



@PositivaCol



PositivaCol



Positiva Colombia



El emprendimiento
es de todos

Minhacienda



COMUNIDAD NACIONAL DE CONOCIMIENTO EN:

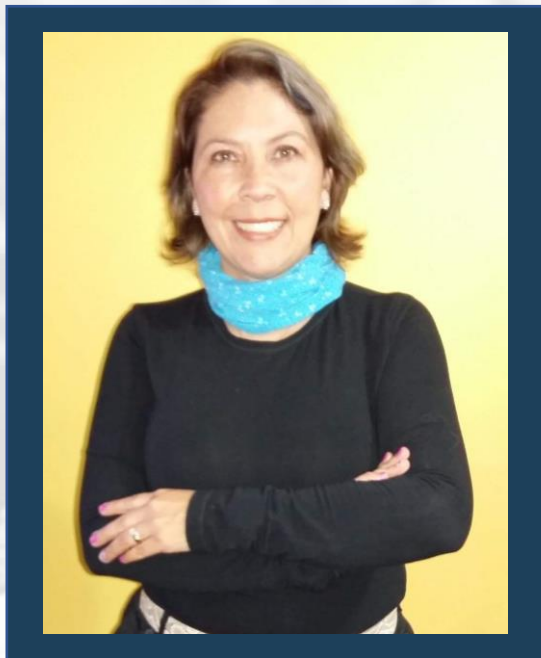
PREVENCIÓN DE PELIGROS EN EL SECTOR COMERCIO



TRAVESÍA 2021
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

SECTOR COMERCIO

Identificación de Peligros, Evaluación y Valoración de Riesgos -IPEVR-



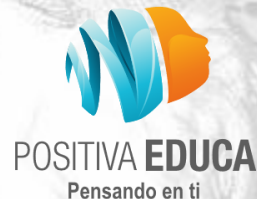
EXPERTO LÍDER

DE LA COMUNIDAD

Hilda Janice Velasco

consultoriarucsgi@gmail.com

Contacto: +57 315 8875972



TRAVESÍA 2021
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

**“Tus SUEÑOS están esperando
por ti... al otro lado de tu zona
de confort” ...**

TABLA DE CONTENIDOS

Contexto General

✓ **Elementos
estructurales para
la IPEVR**

Componente Legal y normativo

❖ **Herramientas
técnicas para la
IPEVR**

Anclaje del Aprendizaje

¿**Cómo materializar lo
aprendido en nuestro
SG-SST?**

OBJETIVO GENERAL

Determinar las herramientas prácticas de aprendizaje para la **Identificación de peligros, evaluación, valoración de riesgos y determinación de controles -IPEVR-**.



EVALUÉMONOS

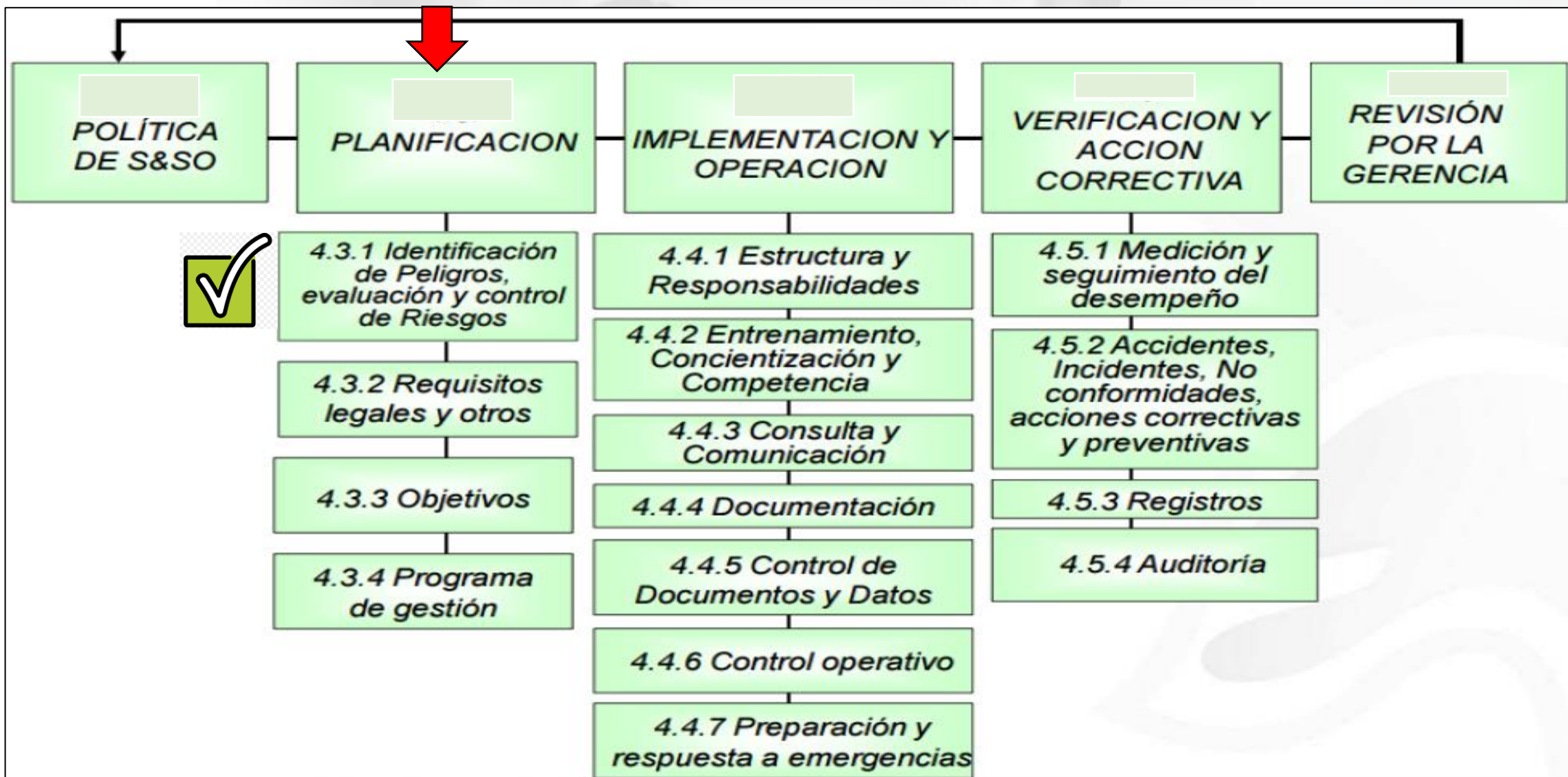
SONDEO





Actividad del **PLANEAR** **-IPEVR-**

Modelo de Estructura del SG-SST a partir de la IPEVR...



▶ Repasemos los OBJETIVOS de la política SST relacionado con la IPEVR



1

Identificar los peligros, evaluar y valorar los riesgos y establecer los respectivos controles.



2

Proteger la seguridad y salud de todos los trabajadores, mediante la mejora continua del SG-SST.

3

Cumplir la normatividad nacional vigente aplicable en materia de riesgos laborales.

Observa las siguientes imágenes y ponle un Título



¿Dónde identificas un
ACTO o una
CONDICIÓN
INSEGURA?

INCIDENTE

**“Casi me
caigo... No
me pasó
nada”**



ACCIDENTE

**“Me caí y
me lesioné
el pie”**











“Observar, Sentir, Percibir”...

**¿Cómo PERCIBIMOS los
Peligros y Riesgos a través de
nuestros SENTIDOS...**



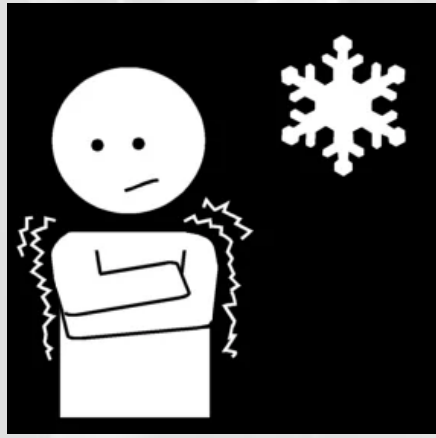
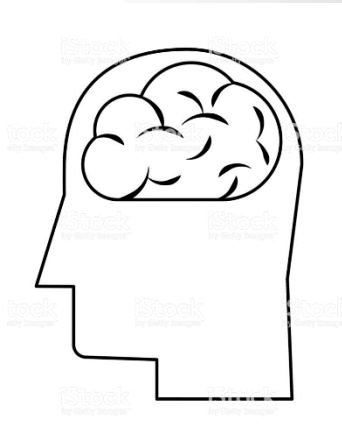
YOUR **BRAIN HAS POWER TO CHANGE
THE DIRECTION OF THIS TRAIN.**



JUST **THINK AND THIS TRAIN RUNS IN OPPOSITE DIRECTION.**

¿Qué es una PERCEPCIÓN?

Es la forma en la que el Cerebro detecta las sensaciones que recibe a través de los sentidos para formar una impresión consciente de la realidad física de su entorno (Peligros y riesgos).





Ver



Mirar



Observar



Las condiciones inseguras.

Son las instalaciones, equipos de trabajo, herramientas que No están en condiciones de ser usados y que generan riesgo de lesiones a las personas que las utilizan.



Pueden ser:

- Desorden en las áreas de trabajo
- Cables energizados en mal estado (expuestos, rotos, pelados)
- Pasillos, escaleras y puertas obstruidas
- Pisos en malas condiciones
- Escaleras sin pasamanos
- Herramientas sin guardas de protección
- Herramientas rotas o deformadas
- Falta de medidas de prevención y protección contra incendios
- Cables sueltos
- Elementos de protección personal defectuosos, inadecuados o faltantes





ACTOS INSEGUROS

“Son las fallas, olvidos, errores u omisiones que hacen las personas al realizar un trabajo tarea o actividad y que pudieran ponerlas en riesgo de sufrir un accidente”

También se presentan al desobedecer prácticas o procedimientos correctos.

Pueden ser:

- ❖ Trabajar sin equipo de protección personal.
- ❖ Permitir al personal trabajar sin los EPP
- ❖ Bloquear o quitar dispositivos de seguridad.
- ❖ Hablar por teléfono cuando vamos manejando /no utilizar el cinturón de seguridad.
- ❖ Hablar por celular mientras trabaja
- ❖ Transitar por áreas peligrosas.

Los actos inseguros OCASIONAN el 96 % DE LOS ACCIDENTES

IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN Y VALORACIÓN DE LOS RIESGOS. PLANIFICACIÓN

- El empleador o contratante debe aplicar una metodología que sea sistemática
- Alcance todos los procesos y actividades rutinarias y no rutinarias, internas o externas, máquinas y equipos.
- Todos los centros de trabajo.
- Todos los trabajadores independientemente de su forma de contratación y vinculación.

MATRIZ RAM

CONSECUENCIAS						PROBABILIDAD				
Personas	Económica	Ambiental	Clientes	Imagen de la Empresa		A	B	C	D	E
						Ne ha ocurrido en la Industria	Ha ocurrido en la Industria	Ha ocurrido en la Empresa	Suceso varios veces al año en la Empresa	Suceso varias veces al año en la Unidad, Superintendencia o Departamento
Una o mas fatalidades	Catastrofica > \$10M	Contaminación Irreparable	Voto como proveedor	Internacional	5	M	M	H	H	VH
Incapacidad permanente (parcial o total)	Grave \$1M a \$10M	Contaminación Mayor	Pérdida de participación en el mercado	Nacional	4	L	M	M	H	H
Incapacidad temporal (<1 día)	Severo \$100k a \$1M	Contaminación Localizada	Pérdida de clientes y/o desabastecimiento	Regional	3	N	L	M	M	H
Lesión menor (sin incapacidad)	Importante \$10k a \$100k	Efecto Menor	Quejas y/o reclamos	Local	2	N	N	L	L	M
Lesión leve (primeros auxilios)	Marginal <\$10k	Efecto Leve	Incumplir especificaciones	Interna	1	N	N	N	L	L
Ninguna lesión	Ninguna	Ningún efecto	Ningún impacto	Ningún impacto	0	N	N	N	N	N

<https://es.slideshare.net/bscarreyesnova/gestionderiesgos-umb-1>



IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN Y VALORACIÓN DE LOS RIESGOS. PLANIFICACIÓN

- Priorizar peligros y establecer los controles necesarios.
- Realizar mediciones ambientales cuando se requiera.
- Como mecanismos de IPEVR-DC se pueden utilizar instrumentos tales como: ATS; Procedimientos de Trabajo Seguro –PTS–; Permisos de Trabajo; Inspecciones Planeadas.

IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN Y VALORACIÓN DE LOS RIESGOS. PLANIFICACIÓN

- Desarrollada por el empleador con la participación de todos los niveles de la empresa.
- Debe ser documentada y actualizada como mínimo de manera anual.
- Cada vez que ocurra un accidente de trabajo mortal o un evento catastrófico en la empresa o cuando se presenten cambios en los procesos, en las instalaciones en la maquinaria o en los equipos.



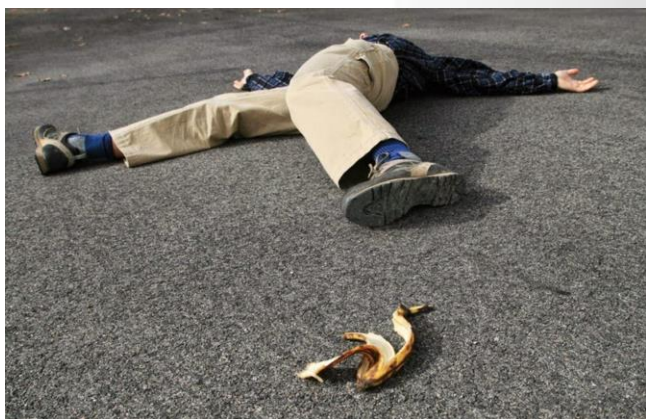
Evaluación de los riesgos

Nivel de Probabilidad de ocurrencia = NP
Nivel de consecuencias = NC



Nivel de Riesgo = NR

$$NR = NP * NC$$



Nivel de Exposición

Nivel de exposición	Valor de NE	Significado
Continua (EC)	4	La situación de exposición se presenta sin interrupción o varias veces con tiempo prolongado durante la jornada laboral.
Frecuente (EF)	3	La situación de exposición se presenta varias veces durante la jornada laboral por tiempos cortos.
Ocasional (EO)	2	La situación de exposición se presenta alguna vez durante la jornada laboral y por un periodo de tiempo corto.
Esporádica (EE)	1	La situación de exposición se presenta de manera eventual.

Nivel de Probabilidad

Nivel de probabilidad	Valor de 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.

Nivel de Consecuencia

Nivel de Consecuencias	NC	Significado
		Daños personales
Mortal o Catastrófico (M)	100	Muerte (s)
Muy grave (MG)	60	Lesiones o enfermedades graves irreparables (Incapacidad permanente parcial o invalidez).
Grave (G)	25	Lesiones o enfermedades con incapacidad laboral temporal (ILT).
Leve (L)	10	Lesiones o enfermedades que no requieren incapacidad.

Nivel de Riesgo

Nivel de riesgo	Valor de NR	Significado
I	4 000 - 600	Situación crítica. Suspender actividades hasta que el riesgo esté 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.

Herramientas prácticas para facilitar la IPEVR...

1. Análisis de Trabajo Seguro –ATS ACTIVIDADES NO ROUTINARIAS

ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)					
Código:			Versión:		
1. PLANIFICACIÓN					
FECHA ATS:	Ubicación:	No. Certificado / permiso de trabajo relacionado:			
FECHA VENCIMIENTO DEL ATS (Vigencia máximo 7 días):	Cliente:	Personal que participa de la tarea:			
	Tarea:	Equipos y herramientas requeridos:			
Autoridad ejecutante asignado a la Tarea:			Elementos de Protección Personal -EPP- requeridos:		
Observaciones:			Sustancias químicas a utilizar:		
Para diligenciar este formato debe tener en cuenta las siguientes pautas: 1. Identificar el trabajo que se va a realizar 2. Dividir el trabajo en partes básicas 3. Identificar los peligros dentro de cada parte			4. Identificar los controles de cada peligro 5. Evaluar el peligro 6. Determinar necesidad adicional de control a monitorear 7. Revisar entre las partes involucradas el ATS		
NOTA: Para diligenciar este registro se necesita tener como referencia la "Matriz de Peligros y Valoración de Riesgos" / Desarrollar cuando se requiere una Tarea de riesgo (Ej: Trabajo en altura; Trabaja- cliente; Fumigación; Lavado y mantenimiento de tanques; remodelación / ajuste de infraestructura entre otras) que se realiza por un trabajador directo, Contratista o Subcontratista.					
2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN, VALORACIÓN DEL RIESGO / ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES.					
ITE N	PASO A PASO DEL TRABAJO	PELIGRO/RIESGO/ASPECTO AMBIENTAL	CONTROLES REQUERIDOS	Identificado X	Valorado X
1					
2					
3					
4					

2. Permisos de Trabajo

		PERMISO DE TRABAJO													
		FOR-			Versión:										
FECHA DE DILIGENCIAMIENTO	D	M	A	HORA	DIURNO NOCTURNO	No. Certificado relacionado									
LUGAR:		CLIENTE:													
DESCRIPCION DEL TRABAJO A REALIZARSE:															
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS A UTILIZAR:															
INDIQUE TIPO DE PERMISO QUE REQUIERE															
PERMISO DE TRABAJO EN CALIENTE		☐		PERMISO DE TRABAJO EN ALTURAS		☐									
PERMISO DE TRABAJO EN ESPACIOS CONFINADOS		☐		PERMISO DE TRABAJO EN FRIO		☐									
De acuerdo con la actividad a desarrollar, Marque con una 'X' según aplique															
Riesgos y aspectos ambientales asociados a la actividad															
Exposición a químicos	☐	Trabajo de altura	☐	Ruido	☐	Generación de residuos	☐								
Derrames	☐	Presión de atrapamiento	☐	Vibraciones	☐	Uso de herramientas y equipos	☐								
Peso excesivo	☐	Caida de objetos	☐	Diseño deficiente	☐	Pintura o trabajo	☐								
Riesgo biológico	☐	Superficie resbaladiza	☐	Humedad	☐	Riesgo eléctrico	☐								
Radiación ionizante	☐	Superficie con diferencia de nivel	☐	Fuego	☐	Materiales peligrosos	☐								
Radiación no ionizante	☐	Superficie deslizante	☐	Residuos de la zona	☐	Atmósfera	☐								
Manipulación de carga	☐	Presión de atrapamiento	☐	Exposición de agua	☐	Condiciones de orden y aseo	☐								
Elementos de Protección Personal															
EPP GENERAL	SI	NO	N/A	EPP - T-CALIENTE	SI	NO	N/A	SPCC - ALTURAS	SI	NO	N/A	EPP - T-FRIO	SI	NO	N/A
Casco con Barbuque				Careta Soldadura				Eslinga posicionamiento				Calzoncillo			
Ropa de trabajo				Monogafas				Línea de vida				Pala de arañamiento			
Gafa de seguridad				Protección respiratoria				Arnés integral				Protección auditiva			
Gauchos				Peto o mandil en cuero				Eslinga en "Y"				Cuallones para equipos de suelo			
Botas de seguridad				Botas				Botas de seguridad							

3. Inspecciones Planeadas

FRENTE DE TRABAJO						AREA DE TRABAJO:				FECHA DESARROLLO INSPECCION				DD	MM	AAAA	TRIMESTRE QUE APLICA (Señale con X)						
RESPONSABLES DE LA INSPECCION		1				RESPONSABLES												ENE - ABR		MAY-JUL		AGO-OCT	
		2				VERIFICACION CONTROLES												NOV - ENE					
	REGISTRO FOTOGRAFICO / ANTES	DESCRIPCION CONDICION INSEGURA (Ver Listado Guía del Anexo 2 del documento Programa de	CALIFICACION RIESGO Y PRIORIZACION DE LA INTERVENCION		CONTROL	RESPONSABLE ACCION DE CONTROL (Seleccione de Lista desplegable)	OBSERVACIONES	REGISTRO VERIFICACION CONTROLES								REGISTRO FOTOGRAFICO CONTROL / DESPUÉS (Evidencia de la Mejora continua)							
								1A FECHA VERIFICACION	D	M	A	2A FECHA VERIFICACION	D	M	A								
1		Hueco en el piso	A		Tapar el hueco			ACCION CORRECTIVA IMPLEMENTADA	SI			ACCION CORRECTIVA IMPLEMENTADA	SI										
	UBICACION ESPECIFICA	B	X	PRONTA (45 DIAS)		NO				NO													
		piso 3 area recepción	C		POSTERIOR (75 DIAS)	FECHA LIMITE INTERVENCION		D	M	A	ELIMINACIÓN	EL CONTROL FUE EFECTIVO	SI	NO	EL CONTROL FUE EFECTIVO		SI	NO					

INDICADORES DE GESTION													
1a VERIFICACION DIA 45 DEL TRIMESTRE							2da VERIFICACION 75 DIAS DEL TRIMESTRE						
No de Condiciones Inseguras TIPO A Y B						10	No de condiciones inseguras TIPO C						5
No de Controles implementados 1a Verificación.						7	Controles Pendientes que pasan de la primera verificación + No de Condiciones TIPO C						8
Controles pendientes por implementar TIPO A Y B						3	Controles implementadas 2a Verificación.						7
Porcentaje de cumplimiento 1a verificación						70%	Controles pendientes por implementar del mes						1
							Porcentaje de cumplimiento Acumulado 2da verificación						88%

CLASE	POTENCIAL DE PERDIDAS DE LA CONDICIÓN O ACTO SUBESTANDAR IDENTIFICADO	GRADO DE ACCIÓN
A	Podría ocasionar la muerte, una incapacidad permanente o perdida de alguna parte del cuerpo, o daños de considerable valor.	Inmediata
B	Podría ocasionar una lesión o enfermedad grave, con una incapacidad temporal, o daño a la propiedad menor al de la clase A.	Pronta 20 días
C	Podría ocasionar lesiones menores Incapacitantes, enfermedad leve o daños menores.	Posterior 45 días

Matríz de IPEVR

- 1) Proceso
- 2) Actividad
- 3) Zona / Lugar
- 4) Tareas
- 5) Actividad Rutinaria / No rutinaria

- 6) Peligros
- 7) Controles existentes
- 8) Evaluación de riesgos
- 9) Valoración de riesgos
- 10) Controles para establecer controles
- 11) Medidas Intervención

[illegible]

BIBLIOGRAFIA

1 Guía Técnica Colombiana. GTC-45:12

EVALUÉMONOS

SONDEO



PREGUNTAS DE SONDEO

1 Los peligros se valoran y los riesgos se identifican.

- A) Verdadero
- B) Falso

2 La Evaluación de los riesgos se determina a partir de:

- A) Nivel de probabilidad
- B) Nivel de consecuencia
- C) A y B son correctas

3 Un mecanismo para la IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS es el “Análisis de Trabajo Seguro”

- A) Falso
- B) Verdadero

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





TRAVESÍA 2021
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

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