



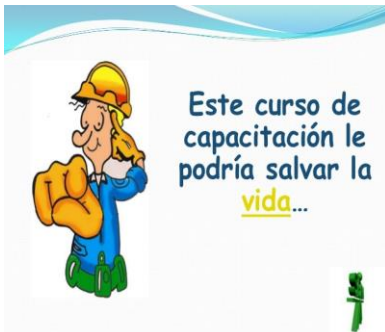
PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE

IDENTIFICACIÓN DE LA GUÍA DE APRENDIZAJE

- Denominación del Programa de Formación: Fundamentos en Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo
- Código del Programa de Formación: 02000072
- Nombre del Proyecto: No aplica
- Fase del Proyecto: No Aplica
- Actividad de Proyecto: No aplica
- Competencia: Implementar sistema de seguridad y salud del trabajo según normativa legal y técnica
- Resultados de Aprendizaje Alcanzar:
- RECONOCER EL MARCO NORMATIVO DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LINEAMIENTOS VIGENTES
- VALORAR RIEGOS DE ACUERDO CON LOS PELIGROS IDENTIFICADOS EN LA ORGANIZACIÓN
- CONTROLAR LOS PELIGROS IDENTIFICADOS DE ACUERDO CON LOS PROCESOS PRODUCTIVOS DE LA ACTIVIDAD ECONÓMICA DE LA ORGANIZACIÓN
- VERIFICAR EL DESARROLLO SEGURO DE LOS PROCESOS DE ACUERDO CON LAS MEDIDAS DE INTERVENCIÓN IMPLEMENTADAS POR LA ORGANIZACIÓN.
- Duración de la Guía: dos (40) horas.

2. PRESENTACIÓN



La Seguridad y salud en el Trabajo en su concepto integral es el conjunto de actividades Multidisciplinarias orientadas a preservar, conservar y mejorar la salud de los trabajadores, procurando el más alto grado de bienestar físico, mental y social en las diferentes actividades laborales.

El principal recurso con que cuentan las empresas es el capital humano, teniendo en cuenta la importancia que representan las personas para las empresas es primordial fijar un control claro en los riesgos que atentan contra la salud de los trabajadores y contra sus recursos materiales y

financieros, por esta razón el gobierno Nacional ha establecido normas, decretos y leyes que aseguren la identificación de los riesgos y peligros a los que están expuestos los trabajadores en sus lugares de trabajo tendientes a minimizar y eliminar los riesgos.

Por todos estos motivos las organizaciones deben buscar y asumir buenas prácticas de salud ocupacional que le garanticen a las compañías un mantenimiento y mejoramiento de los niveles de eficiencia en sus operaciones brindando a los trabajadores un espacio laboral seguro



3. FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

3.1 Actividades de Reflexión inicial

Para empezar hagamos un análisis del siguiente video:

https://www.youtube.com/watch?v=6uuK775_rAk

Descripción de la actividad (evidencia 1)

Nombre: _____ Fecha: _____ Ficha _____

Estimado aprendiz con base en el video observado reflexione acerca de:

- ¿Estamos expuestos a situaciones de peligro solo en los ambientes laborales?
- ¿Los peligros se pueden eliminar?
- ¿Pensamos para actuar o actuamos para pensar?

3.2 Actividades de Contextualización

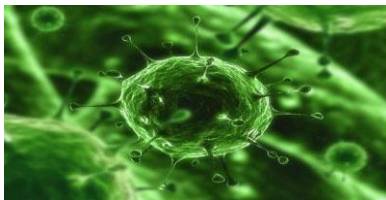
CLASIFICACIÓN GENERAL DE LOS PELIGROS PRESENTES EN LAS DIFERENTES ACTIVIDADES ECONÓMICAS QUE REALIZAN LAS EMPRESAS



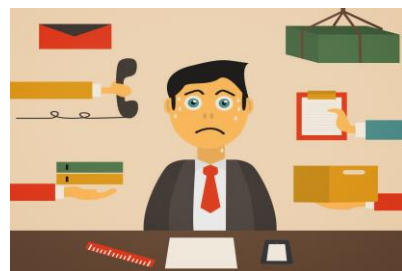
1. Peligros Físicos Se refiere a los factores ambientales de la naturaleza como son (ruido, Vibración, iluminación, Radiaciones ionizantes no ionizantes), posiblemente pueden tener efectos nocivos para la salud de las personas que tienen contactos con ellos dependiendo de algunos factores como la intensidad, la exposición y la concentración.



2. Peligros Químicos: Es aquel riesgo susceptible de ser producidos por una exposición no controlada a agentes químicos la cual puede producir efectos agudos y crónicos y la aparición de enfermedades.



3. Peligros Biológicos: Es la posible exposición microorganismos que puedan dar lugar a enfermedades, motivada por la actividad laboral; su transmisión puede ser por vía respiratoria, digestiva, sanguínea piel o mucosas



4. Peligros Psicolaborales: Son las condiciones presentes en una situación laboral directamente relacionadas con la organización del trabajo, el contenido del puesto de trabajo, con la realización de la tarea

Cre 15-13-201



CONDICIONES DE SEGURIDAD

FACTORES DE RIESGO

- Mecánicos
- Eléctricos
- Físico - Químicos
- Químicos
- Biológicos



**ACCIDENTE
DE TRABAJO**

ARF | **Surid**

SOPA DE LETRAS LEGISLACIÓN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO																																				
<div> <div>+</div> <div>+</div> </div>																																				
M	D	R	I	E	S	G	O	P	R	O	F	E	S	I	O	N	A	L	L	M	3	S														
N	E	S	A	I	M	S	T	Y	L	X	Z	C	O	N	W	A	6	J	A	6	S	A														
S	C	R	A	L	U	D	O	C	U	P	A	C	I	O	N	A	L	L	A	S	N	G	E													
I	R	R	R	E	S	O	L	U	C	I	O	N	0	3	1	2	1	1	5	X	M	Q														
T	E	S	B	N	O	U	F	C	B	S	O	N	A	A	M	R	O	N	G	V	B	A														
E	T	T	7	V	R	I	C	E	B	0	M	R	O	N	C	T	X	U	L	I	F	A														
C	O	F	B	Q	D	Q	C	A	L	Z	Q	7	E	Q	E	C	Z	M	Q	E	J	N														
C	1	C	N	A	E	A	E	U	Ñ	X	E	Y	S	R	Q	A	I	N	E	R	L	N														
A	2	3	M	Z	R	Z	S	S	L	C	R	5	C	W	E	S	X	D	R	F	S	S														
3	9	S	C	C	S	I	R	D	K	O	S	E	R	R	R	D	C	L	E	H	E	E														
7	5	D	X	V	O	C	T	F	J	V	S	G	D	T	T	F	V	Ñ	T	N	C	T														
L	D	G	X	L	E	Y	1	5	6	2	D	E	2	0	1	2	B	J	Y	Y	T	O														
E	E	Y	Z	5	Y	V	8	6	O	B	T	H	R	7	Y	G	N	H	U	O	E															
N	1	8	A	J	V	N	0	T	G	N	Y	G	F	8	U	H	M	G	I	I	R	T														
I	9	F	F	L	N	M	E	G	F	M	U	F	G	U	S	J	9	F	O	O	T	J														
P	9	C	5	M	M	R	P	H	D	A	I	L	H	Y	E	K	7	D	P	P	R	A														
U	4	N	O	I	C	A	I	L	I	F	A	M	J	I	T	L	L	S	A	L	A	B														
C	C	S	E	E	5	2	L	N	S	S	O	N	L	O	N	Ñ	H	A	S	Ñ	B	G														
O	L	D	D	E	C	R	E	T	O	1	0	7	2	D	E	2	0	1	5	J	A	N														



(Descripción de la actividad (Evidencia No.3)

Estimado aprendiz teniendo en cuenta la temática desarrollada, a continuación encontrará una imagen que la denominaremos *escenario de afectación*; donde encuentra varias situaciones de peligro que usted debe encerrar en un círculo de color visible y numerar, mínimo (10 situaciones) .



Peligros existentes en el ámbito laboral dependiendo el proceso o la actividad económica que desarrolle la empresa, a su vez las consecuencias negativas que puede traer a la salud, y de qué manera se puede controlar o minimizar esas situaciones para no generar accidentes o enfermedades laborales y mejorar la calidad de vida del trabajador.





(Descripción de la actividad (Evidencia No.3))

Estimado aprendiz, después de identificar las situaciones de peligro elabore y complete la siguiente tabla

Proceso	Zona/Lugar	Actividades	Tareas	Rutina (Si/No)	Peligro		Efectos posibles	Controles existentes		
					Descripción	Clasificación		Fuente	Medio	Individuo
GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL	AMBIENTE DE APRENDIZAJE TALLER ABC	Impartir Formación	Prácticas Teórico-Prácticas	SI	Mantener posturas prolongadas	Biomecánicos	-	Otras sugerencias asociadas para	Ninguna	Capacitación al personal en identificación
GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL	AMBIENTE DE APRENDIZAJE TALLER ABC	Impartir Formación	Formación Teórico-Práctica	SI	Humos de las Maquinas	Químico	Irritación de mucosas Dermatitis	Garantizar atmósferas seguras y niveles de	Ambientes ventilados.	Capacitación al personal en identificación
GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL	AMBIENTE DE FORMACIÓN TALLER ABC	Impartir Formación	Formación Teórico-Práctica	SI	Ambientes de	Físico	Estados gripales	Otras sugerencias	Ninguna	Ninguna

Descripción de la actividad (Evidencia No. 4)

Estimado aprendiz en base a la temática vista identifique las principales amenazas que encuentra en su sector y realice el análisis de vulnerabilidad teniendo como base el siguiente cuadro.

Formato 5. Consolidado Análisis de Riesgo.

ANÁLISIS DE AMENAZA			ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD													NIVEL DEL RIESGO			
			PERSONAS				RECURSOS				SISTEMAS Y PROCESOS								
AMENAZA	CALIFICACIÓN	COLOR ROMBO	1. Gestión Organizacional	2. Capacitación y Entrenamiento	3. Características de Seguridad	Total Vulnerabilidad de Personas	Color Rombo Personas	1. Suministros	2. Edificaciones	3. Equipos	Total Vulnerabilidad de Recursos	Color Rombo Recursos	1. Servicios	2. Sistemas Alternos	3. Recuperación de Sistemas y Procesos	Color Rombo Sistemas y Procesos	RESULTADO DEL DIAMANTE	INTERPRETACIÓN	
Incendios	Probable		0.29	0	0.5	0.79		0.25	0.29	0.33	0.87		0.50	0.50	0.60	1.60			MEDIO
TOTAL																			



3.4 Actividades de Transferencia del conocimiento:

Estimado Aprendiz, a continuación encontrará un link utilizando la herramienta de Google (formularios), donde le será evaluado el conocimiento adquirido sobre la teatica desarrollada en el curso complementario:

Link:

<https://forms.gle/4PQcjEf9jdc5Xb369>

AMBIENTE REQUERIDO:

Se requiere de un sitio cómodo cerrado con acceso internet

MATERIALES:

Computador o portátil, celular, conectividad a internet aplicación de alguna plataforma para realización de la formación de forma virtual.

4. ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

Evidencias de Aprendizaje	Criterios de Evaluación	Técnicas e Instrumentos de Evaluación
Evidencias de Conocimiento	Utiliza elementos de Protección personal de acuerdo con la normatividad	Prueba de conocimiento virtual por medio de Google Forms
Evidencias de Desempeño	Clasifica desperdicio y material sobrante según normas de salud ocupacional y medio Ambiente	Lista de chequeo para verificar el procedimiento en la elaboración de la tabla
Evidencias de Producto:	Adopta posiciones ergonómicas durante la actividad según la norma	Interrogantes de Reflexión Inicial, Identificación de situaciones de peligro, Tabla con las consecuencias a la salud y controles existentes



5. GLOSARIO DE TÉRMINOS

Peligro: Fuente, situación o acto con potencial de daño en términos de enfermedad o lesión a las personas, o una combinación de estos (NTC-OHSAS 18001).

Personal Expuesto: Número de personas que están en contacto con peligros.

Riesgo químico: Es aquel riesgo susceptible de ser producido por una exposición no controlada a agentes químicos la cual puede producir efectos agudos o crónicos y la aparición de enfermedades. Laborales.

Riesgo Biológico: Como la posible exposición a microorganismos que puedan dar lugar a enfermedades, motivada por la actividad laboral.

Riesgo Ergonómico: Involucra todos aquellos agentes o situaciones que tienen que ver con la adecuación del trabajo o los elementos de trabajo o la fisonomía humana

Probabilidad: . Grado de posibilidad de que ocurra un evento no deseado y pueda producir consecuencias

Proceso: Conjunto de actividades mutuamente relacionadas o que interactúan, las cuales transforman elementos de entrada en resultados (NTC-ISO 9000).

Riesgo. Combinación de la probabilidad de que ocurra(n) un(os) evento(s) o exposición(es) peligroso(s), y la severidad de lesión o enfermedad, que puede ser causado por el (los) evento(s) o la(s) exposición(es) (NTC-OHSAS 18001).

Riesgo Físico: está asociado a la probabilidad de sufrir un daño corporal. Existen diversas actividades y tareas que presentan un elevado riesgo físico ya que su desarrollo puede acarrear lesiones de diferente tipo e incluso, en caso de un error o accidente, provocar la muerte.

Riesgo Psicosocial: son las condiciones presentes en una situación laboral directamente relacionadas con la organización del trabajo, con el contenido del puesto, con la realización de la tarea o incluso con el entorno, que tienen la capacidad de afectar al desarrollo del trabajo y a la salud de las personas

6. REFERENTES BIBLIOGRÁFICOS

Webgrafía.

https://www.youtube.com/watch?v=6uuK775_rAk

<https://idrd.gov.co/sitio/idrd/sites/default/files/imagenes/gtc450.pdf>

<http://es.slideshare.net/oscarreyesnova/diapositivas-gtc-45>

7. CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor (es)	Lina Paola Torres Pérez	Instructor	Sena Centro Minero	Septiembre 2020 F-135 V01



8. CONTROL DE CAMBIOS (diligenciar únicamente si realiza ajustes a la guía)

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha	Razón del Cambio
Autor (es)					