PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE

IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE

- **Denominación del Programa de Formación:** Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo
- **Código del Programa de Formación:** 226245
- **Nombre del Proyecto (si es formación Titulada):** Estructuración del manual del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo de una pyme en el sur occidente colombiano
- **Fase del Proyecto (si es formación Titulada):** Ejecución – II
- **Actividad de Proyecto(si es formación Titulada):** Definir procedimientos de trabajo seguro
- **Competencia:** Fomentar prácticas seguras y saludables en los ambientes de trabajo
- **Resultados de Aprendizaje Alcanzar:** Establecer procedimientos para la ejecución, conservación y verificación de condiciones de trabajo seguro en el ambiente laboral, acorde con los riesgos y peligros
- **Duración de la Guía:** 90 horas

2. PRESENTACIÓN

Análisis de Riesgo por Oficio (ARO)
El análisis de riesgo por oficio (ARO), es un método cualitativo que permite identificar los pasos básicos de una tarea critica, determinar los factores de riesgo asociados con cada uno de los pasos, establecer las medidas preventivas para eliminar o controlar dichos factores, elaborar estándares de seguridad y realizar seguimiento.

Inspección de seguridad
La inspección de seguridad es una técnica analítica, realizada mediante observación directa de las instalaciones, equipos y procesos productivos (condiciones, características, metodología de trabajo, actitudes, aptitudes y comportamiento humano) para identificar los peligros existentes y evaluar los riesgos en los diferentes puestos de trabajo.

Investigación de AT
Las investigaciones de AT estarán encaminadas a identificar las causas básicas e inmediatas que hayan podido ocasionar tal evento, así como proponer las medidas preventivas y/o correctivas pertinentes para evitar su repetición o minimizar las consecuencias.

3. FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

3.1 Actividades de Reflexión inicial.

Se iniciará esta guía de aprendizaje con la presentación del siguiente video:

http://www.youtube.com/watch?v=EypAYmipSu0

Reconocer las diferentes condiciones y actos sub estándar, posteriormente se realizará mesa redonda para la exposición de sus puntos de vista y aclaración de dudas e inquietudes al respecto liderado por el instructor.

3.2 Actividades de contextualización e identificación de conocimientos necesarios para el aprendizaje.

Realizar la lectura sobre Análisis de Riesgo por Oficio (ARO's), la cual se encuentra en el siguiente link http://higieneyseguridadlaboralcvs.files.wordpress.com/2012/06/herramientas.pdf (desde la página 1 hasta la 24) y con sus palabras dirá:

¿Qué es un ARO?
¿A qué tareas se les elabora ARO's?
¿Objetivos de un ARO?
¿Quiénes realizan los ARO's?, ¿Pasos a tener en cuenta sobre la realización de ARO's?
Una vez resuelto el cuestionario, en mesa redonda cada aprendiz expondrá su punto de vista apoyado por el instructor; lo cual conllevará a la construcción del conocimiento.

Realizar la lectura sobre Inspecciones de seguridad NTC 4114 y contestará las siguientes preguntas:
¿Sabe Usted qué es una inspección de seguridad?
Mencione los requisitos para la Implementación de un Programa de Inspecciones
¿Conoce alguna reglamentación, legislación o guía sobre inspecciones de seguridad?
Por grupos de trabajo discutirán el tema durante 10 minutos, luego lo expondrán a sus compañeros, orientado por el instructor.

3.3 Actividades de apropiación

Estructurar un análisis de riesgo por oficio de acuerdo a actividades críticas de la organización o empresa.

Construir procedimientos y estándares de seguridad en el trabajo, la organización o empresa.

Ejecutar inspecciones de seguridad e investigación de accidentes de trabajo en la organización o empresa.

Cada equipo de trabajo conformado máximo por cuatro aprendices buscará en la Internet (www.youtube.com) una tarea o labor, a la cual deberán realizarle un ARO, posteriormente cada grupo expondrá en clase el ARO realizado, donde se evidenciar los pasos de la tarea, los riesgos presentes y las recomendaciones propuestas o plan de acción.

Cada grupo de trabajo a través de los video relacionados en los siguiente link, deberán realizar el ARO correspondiente a la tarea u oficio visto.

http://www.youtube.com/watch?v=WYXw6pAoPtU

http://www.youtube.com/watch?v=mt84KOlGcIo

http://www.youtube.com/watch?v=9mZJw8wI3Yg

Cada grupo de trabajo a través de los video relacionados en los siguientes links, deberán realizar los ARO's con sus respectivos estándares de seguridad.

http://www.youtube.com/watch?v=zFYqmP-HeIM

http://www.youtube.com/watch?v=1PuY64xrGcI

3.4 Actividades de transferencia del conocimiento

Se realizará visita con los aprendices al SENA (Centro de la construcción), donde cada grupo de trabajo deberá elaborar una inspección de seguridad y un ARO con su respectivo estándar de seguridad del oficio asignado, así mismo basado en un estudio de caso realizará una investigación de AT.

4. ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

Evidencias de Aprendizaje	Criterios de Evaluación	Técnicas e Instrumentos de Evaluación
Evidencias de Conocimiento: Cuestionario de conocimientos básicos sobre análisis de riesgo de acuerdo a la NTC 4116. **Evidencias de Desempeño y producto:** Lista de chequeo para evaluar los aspectos para la realización del análisis de riesgo de una tarea critica, dominio del tema y la transmisión de conocimientos durante la sustentación del análisis de riesgo.	Identifica las medidas de intervención y seguridad para maquinaria, equipos y herramientas y el manejo seguro de materias primas, insumos, productos intermedios y terminados, de acuerdo con normatividad vigente. Realiza el reporte e investigación de un accidente de trabajo según normatividad establecida. Interpreta de forma sistemática la secuencia de procesos y operaciones para la elaboración y ejecución de un procedimiento	- Cuestionario. -Lista de chequeo.

Evidencias de Producto: Lista de chequeo, Entrega ARO, Estándar de Seguridad, Inspección de Seguridad y procedimiento de Investigación de AT diligenciado.	de trabajo seguro conforme con políticas de la organización. Utiliza metodologías de divulgación y seguimiento de procedimientos de trabajo seguro, de acuerdo con políticas de la organización.	- Aplicación y desarrollo de formatos establecidos para Análisis de riesgo por oficio y estándar de seguridad de una tarea crítica. - Inspección de seguridad e investigación de AT.

5. GLOSARIO DE TÉRMINOS

Accidente de trabajo: Es accidente de trabajo todo suceso repentino que sobrevenga por causa o con ocasión del trabajo, y que produzca en el trabajador una lesión orgánica, una perturbación funcional o psiquiátrica, una invalidez o la muerte (Ley 1562/2012).

Accidente grave: Aquel que trae como consecuencia amputación de cualquier segmento corporal; fractura de huesos largos (fémur, tibia, peroné, humero, radio y cúbito); trauma craneoencefálico; quemaduras de segundo y tercer grado; lesiones severas de mano, tales como, aplastamiento o quemaduras; lesiones severas de columna vertebral con compromiso de médula espinal; lesiones oculares que comprometan la agudeza o el campo visual o lesiones que comprometan la capacidad auditiva.

ARO: Análisis de riesgo por oficio.

ATS: Análisis de trabajo seguro.

Causas básicas: Causas reales que se manifiestan detrás de los síntomas; razones por las cuales ocurren los actos y condiciones subestándares o inseguros; factores que una vez identificados permiten un control administrativo significativo. Las causas básicas ayudan a explicar por qué se cometen actos subestándares o inseguros y por qué existen condiciones subestándares o inseguras.

Causas inmediatas: Circunstancias que se presentan justamente antes del contacto; por lo general son observables o se hacen sentir. Se clasifican en actos subestándares o actos inseguros (comportamientos que podrían dar paso a la ocurrencia de un accidente o incidente) y condiciones subestándares o condiciones inseguras (circunstancias que podrían dar paso a la ocurrencia de un accidente o incidente).

Enfermedad laboral: Es enfermedad laboral la contraída como resultado de la exposición a factores de riesgo inherentes a la actividad laboral o del medio en el que el trabajador se ha visto obligado a trabajar. El Gobierno Nacional, determinará, en forma periódica, las enfermedades que se consideran como laborales y en los casos en que una enfermedad no figure en la tabla de enfermedades laborales, pero se demuestre la relación de causalidad con los factores de riesgo ocupacional será reconocida como enfermedad laboral, conforme lo establecido en las normas legales vigentes**.**

Incidente de Trabajo: Suceso acaecido en el curso del trabajo o en relación con éste, que tuvo el potencial de ser un accidente, en el que hubo personas involucradas sin que sufrieran lesiones o se presentaran daños a la propiedad y/o pérdida en los procesos.

Investigación de Accidente de Trabajo: Proceso sistemático de determinación y ordenación de causas, hechos o situaciones que generaron o favorecieron la ocurrencia del accidente o incidente, que se realiza con el objeto de prevenir su repetición, mediante el control de los riesgos que lo produjeron.

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

Prevención: Conjunto de acciones que pretende identificar y potenciar los, factores protectores; controlar, reducir o eliminar los factores de riesgo biológicos y del ambiente, para con esta base realizar acciones que los modifiquen para evitar daño en el estado de salud individual y de la población general.

Riesgo: Combinación de la probabilidad de que ocurra(n) un(os) evento(s) o exposición(es) peligro(s), y la severidad de la lesión o enfermedad, que pueda ser causado por el (los) evento(s) o la(s) exposición(es) (NTC OSHAS 18001).

Salud: Es un estado de bienestar físico, mental y social. No solo en la ausencia de enfermedad.

Seguridad industrial: es una disciplina que se ocupa de la gestión o manejo de los riesgos inherentes a las operaciones y procedimientos en la industria y aún las actividades comerciales y en otros entornos.

6. REFERENTES BILBIOGRÁFICOS

- Álvarez Heredia, F. (2012a). Riesgos laborales : cómo prevenirlos en el ambiente de trabajo. (E. Faizal Geagea, Ed.). Bogotá: Bogotá : Ediciones de la U.
- Atehortúa Hurtado, F. A. (2009). Sistema de gestión integral : una sola gestión, un solo equipo. (R. E. Bustamante Vélez & J. A. Valencia de los rios, Eds.). Medellín: Medellín : Editorial Universidad de Antioquia Gestión y Conocimiento.
- Cabaleiro Portela, V. M. (2006). Prevención de riesgos laborales : normativa de seguridad e higiene en el puesto de trabajo (2a. ed. .). Madrid: Madrid : Ideaspropias editorial.
- Cabaleiro Portela, V. M. (2015). Gestión de la prevención de riesgos laborales en pequeños negocios : evaluación de riesgos y medidas preventivas en la microempresa. (S. Castro Fernández, Ed.). España: España : Ideaspropias Editorial.
- Díaz Zazo, P. (2015). Prevención de riesgos laborales : seguridad y salud laboral (2° edición.). Madrid: Madrid : Paraninfo.
- Fernández Muñíz, B., Montes Peón, J. M., Sánchez-Toledo Ledesma, A., & Vázquez Ordás, C. J. (2010). Gestión de la seguridad y salud en el trabajo según OHSAS 18001 : actitudes y percepciones de empresas certificadas. Madrid: Madrid : AENOR ediciones.
- González Ruiz, A. (2011). Manual para el técnico en prevención de riesgos laborales : nivel básico. (P. M. Floría & D. González Maestre, Eds.) (7a. ed. .). Madrid: Madrid : Fundación Confemetal.
- Henao Robledo, F. (2007a). Codificación en salud ocupacional. Bogotá: Bogotá : Ecoe Ediciones.

- Henao Robledo, F. (2007b). Riesgos Físicos. Bogotá: Bogotá : Ecoe Ediciones Universidad del Quindío.
- Henao Robledo, F. (2013). Diagnóstico integral de las condiciones de trabajo y salud (Segunda edició.). Bogotá: Bogotá : Ecoe Ediciones.
- Henao Robledo, F. (2013b). Riesgos en la construcción (3a. edición.). Bogotá: Bogotá : Ecoe Ediciones.
- Henao Robledo, F. (2014). Riesgos eléctricos y mecánicos (Segunda ed). Bogotá: Bogotá : Ecoe Ediciones.
- Henao Robledo, F. (2015). Riesgos químicos (segunda edición.). Bogotá: Bogotá : Ecoe Ediciones.
- Janania Abrahan, C. (1989). Manual de seguridad e higiene industrial. México: México : Limusa.
- Kolluru, R. V, & Ortiz Staines, M. tr. (1998). Manual de evaluación y administración de riesgos : para profesionales en cuestiones ambientales de la salud y la seguridad. México: México : McGraw-Hill.
- Mancera Fernández, M., Mancera Ruíz, M. T., Mancera Ruíz, M. R., & Mancera Ruíz, J. R. (2012). Seguridad e higiene industrial : gestión de riesgos. Bogotá: Bogotá : Alfaomega Colombiana.
- Martínez Pascual, J. R. (2011). Trabajos en altura : seguridad y uso de EPI contra caídas. Madrid: Madrid : Fundación Confemetal.
- Rodríguez Correa, C. (2012). Promoción de la salud y prevención de la enfermedad en el trabajo. Bogotá, D.C.: Bogotá, D.C. : Sociedad Colombiana de Medicina del Trabajo.
- Schnall, P. L., Dobson, M., Rosskam, E., Gordon, D. R., Landsbergis, P. A., Baker, D., & Gómez, V. coordinadora. (2011). Trabajo no saludable : causas, consecuencias, curas. Bogota: Bogota : Universidad de los Andes.
- Siles González, N. (2010). Evaluación de riesgos : planificación de la acción preventiva en la empresa. Bogotá: Bogotá : Ediciones de la U.
- Trujillo Mejía, R. F. (2015). Seguridad ocupacional (Sexta edición.). Bogotá: Bogotá : Ecoe ediciones.
- Vicente Pérez, Á. J. (2005). Prevención de riesgos laborales. Madrid: Madrid : ESIC.

7. CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor (es)	Equipo Ejecutor de SST	Instructores	Seguridad y Salud en el Trabajo	Julio 2023

8. CONTROL DE CAMBIOS

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha	Razón del Cambio
Autor (es)					