El empleo es de todos

Mintrabajo

ANALISIS SEGURO DE TAREAS NTC 4116

ANALISIS SEGURO DE TRABAJO

Toda actividad que realiza un trabajo implica, determinados riesgos que pueden traer como consecuencia una enfermedad laboral, un accidente de trabajo o los dos. También pueden influir la forma **como se realizan las diferentes labores, su secuencia, su tiempo de ejecución** u otros. Por tanto se requiere de una metodología para analizar estos aspectos, con el fin de establecer un procedimiento o forma especifica de realizar estas actividades de tal forma que disminuyan los riesgos.

ANALISIS SEGURO DE TRABAJO

Definición

El análisis de trabajo Seguro es un método para identificar los peligros y consecuencias de accidentes potenciales relacionados con cada etapa de un trabajo, y el desarrollo de soluciones que permitan eliminar o controlar estos peligros y sus consecuencias.

ANALISIS SEGURO DE TRABAJO

Requisitos para un AST

- SELECCIONE LA TAREA
- DIVIDIR EN PASOS LA TAREA
- IDENTIFICAR EXPOSICIONES A PERDIDAS
- PLANEAR SOLUCIONES
- ESTABLECER PROCEDIMIENTOS Y PRACTICAS
- IMPLEMETNAR EL PROGRAMA
- ACTUALIZAR EL PROGRAMA

ANALISIS SEGURO DE TRABAJO

PRIORIDAD PARA UN ANALISIS SEGURO DE TRABAJO

- Trabajos con alto reporte o registros de evento
- Tareas de alto riesgo
- Trabajos nuevos o que se realizan por primera vez
- Trabajos con conformidades
- Trabajos con inclusión de nuevos elementos, equipos, sustancias, áreas.
- Mejoramiento de condiciones, actualización de estándares
- Tareas Criticas

ANALISIS SEGURO DE TRABAJO

SELECCIÓN DE LA TAREA PARA ANALISAR

- Para saber cuales son las tareas según el riesgo que se van analizar, se debe primero hacer un listado de las actividades de la empresa, luego escoger las que presenten mayor potencial e historial de perdidas.

- En cada ocupación se identifican las tareas con el fin de determinar cuales son criticas.

ANALISIS SEGURO DE TRABAJO

SELECCIÓN DE LA TAREA PARA ANALISAR

Se debe seleccionar las tareas mas críticas de acuerdo con las siguientes características:

- Si puede ocasionar perdida grave durante o después de la realización.
- Probabilidad que se afecten otras personas o secciones diferentes a las que desarrollan la tarea.
- Frecuencia con que puede llegar a ocurrir una perdida durante la realización de la tarea.

ANALISIS SEGURO DE TRABAJO

SELECCIÓN DE LA TAREA PARA ANALISAR

Se sugiere evaluar en forma cuantitativa las características se debe asignar un puntaje para la criticidad, la repetitividad y la probabilidad de que se produzca una perdida por la realización de la tarea, de acuerdo con las siguientes tablas.

Luego se debe calcular la criticidad de la tarea por medio de la siguiente formula y tomar una decisión.

$$CT = G + R + P$$

ANALISIS SEGURO DE TRABAJO

SELECCIÓN DE LA TAREA PARA ANALISAR

CT = G + R + P

CT = Criticidad de la tarea

G = Gravedad o costos asociados a las pérdidas generadas o con potencial.

R= Repetitividad o número de veces que se ejecuta la tarea.

P = Probabilidad que se produzca una pérdida cada vez que se ejecute la tarea.

ANALISIS SEGURO DE TRABAJO

Tabla 1.

Valores para determinar la gravedad de las pérdidas

Valor	Gravedad	
	Lesión personal	**Daño a la propiedad, materiales, equipos o ambiente**
0	Sin lesión o enfermedad	Perdidas inferiores a $ 1.000.000
2	Lesión o enfermedad leve, sin incapacidad	Daños a la propiedad que no conlleven a una interrupción del proceso o a una perdida de otro tipo desde $ 1.000.000 a 50.000.000
4	Lesión o incapacidad temporal, no permanente	Daño a la propiedad que no conlleve a una interrupción o a una perdida de otro tipo de mas de $ 50.000.000 hasta $ 100.000.000
5	Incapacidad permanente, muerte o perdida de una parte del cuerpo.	Perdidas que excedan $100.000.000

ANALISIS SEGURO DE TRABAJO

Tabla 2.
Valoración para la probabilidad de ocurrencia de las pérdidas

Valor	Probabilidad
-1	Menor que la probabilidad promedio de pérdida (*)
0	Probabilidad promedio de pérdida (*)
+1	Mayor que la probabilidad promedio de pérdida (*)

Si son varias perdidas que ocasiona una sola tarea, tome las perdidas más probables.
El valor de -1 se puede asignar cuando existan medidas de control efectivo.

ANALISIS SEGURO DE TRABAJO

Tabla 3.
Valores para evaluar la repetitividad de las tareas Vs. Personas expuestas.

# de personas (que realizan la tarea)	**# de veces en que se ejecuta la tarea por cada persona**		
	Menos de una vez por día	**Algunas veces al día**	**Muchas veces al día**
Pocas	1	1	2
Número moderado	1	2	3
Muchas	2	3	3

ANALISIS SEGURO DE TRABAJO

Tabla 4

Tabla de Clasificación de tareas Críticas

Valor C.T	Clasificación de la tarea
8-10	Muy crítica
4-7	Crítica
0-3	No crítica

Una vez asignados los valores, se puede clasificar la tarea como crítica o no, basándose en los valores de la Tabla 4

ANALISIS SEGURO DE TRABAJO

PASOS DE LAS TAREAS PARA EL AST

Se debe evitar:

- Realizar una descomposición de las tareas muy minuciosa
- Realizar una descomposición demasiado general
- Para evitar esto se debe escribir todo lo que la persona hace, identificar exposiciones a perdidas, se seleccionan los pasos mas importantes para la realización de la tarea de forma correcta y el resto se excluye por que no presentan problemas si no se consideran.

ANALISIS SEGURO DE TRABAJO

VERIFICACIÓN DE EFICIENCIA PARA EL ANALISIS

Consiste en encontrar las deficiencias en cada uno de los pasos de cada tarea. Para ello se debe formular las siguientes preguntas?

- Cual es el propósito de esta etapa?
- Quién es la personal mas calificada para hacerlo?
- Donde seria el mejor lugar para hacerlo?
- Cuándo se debe hacer ?
- Que se requiere para hacerla mejor?
- Por que es necesario esta etapa?
- Como puedo hacerse integrando criterios de seguridad, calidad y producción?

ANALISIS SEGURO DE TRABAJO

PLANTEAR SOLUCIONES EN EL ANALISIS

Se debe plantear métodos para controles.
Estos controles se pueden platear bajo tres alternativas:
*Elaborar procedimientos o cambiar los existentes, creando una nueva forma de hacer la tarea si es necesario (equipos, secuencia, y tipos de pasos a realizar)
*Establecer practicas cuando no sean necesarios procedimientos de trabajo.

*Implementar medidas que minimicen el efecto de los riesgos en el individuo

ANALISIS SEGURO DE TRABAJO

RECOMENDACIONES PARA REALIZAR EL ANÁLISIS DE TAREAS

Se puede realizar mediante dos métodos diferentes:

- Por discusión
- Por observación

ANALISIS SEGURO DE TRABAJO

FORMATO 1 INVETARIO DE TAREAS CRÍTICAS

logotipo de la empresa

Análisis de tareas y procedimientos de trabajo
inventario de tareas críticas

Ocupación: [1]_____ Departamento: [2]_____ Fecha de Inventario: [3] _____ _____ _____

No. [4]	Tareas o actividades [5]	Exposiciones a pérdidas [6]	Evaluación de la tarea [7]				Tarea crítica [9]
			G	R	P	C.T (8)	

ANALISIS SEGURO DE TRABAJO

Anexo B (Informativo)

Formato 2. Análisis de tareas críticas

Análisis de tareas y procedimientos de trabajo análisis de tareas críticas			
Ocupación: [1] _____ Departamento: [2] _____ Tarea analizada: [3] _____ Fecha de análisis: [4] _____ _____ _____			
No [5]	Pasos significativos o actividades críticas [6]	Exposiciones a pérdidas [7]	Controles y soluciones recomendados [8]



GRACIAS

Línea de atención al ciudadano: 018000 910270
Línea de atención al empresario: 018000 910682

@SENAcomunica

www.sena.edu.co