
TEORIA DE LA PREVENCIÓN DEL RIESGO

EL RIESGO PROFESIONAL

Análisis de Riesgo en un Puesto de Trabajo

COMISIÓN DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL MEDIO AMBIENTE DE TRABAJO

Agosto 2016

INDICE

1) Objeto	3
2) Descripción del puesto	3
3) Desarrollo	3
1) Análisis de la evaluación del riesgo	3
2) Procedimiento seguro – Plan de acción	7

1) Objeto

Llevar a cabo el análisis de riesgo de un puesto de trabajo en altura. Se elige el puesto de Torrero correspondiente a la actividad Telecomunicaciones.

2) Descripción del puesto

Corresponde a todos los trabajadores operativos que realizan tareas en estaciones soporte de sistemas radioeléctricos y radiobases de la red móvil celular y aquellos que deban realizar inspecciones y/o trabajos de altura en todas las estructuras sostén de antenas en trabajos sobre las mismas.

3) Desarrollo

1) Análisis de la evaluación del riesgo

Para dimensionar el riesgo es necesario clasificar su exposición en cuanto a su probabilidad de ocurrencia y categorizarlo en función al daño que produce a la salud del trabajador. Con estos dos elementos, grado de exposición y categorización del daño, se realiza una matriz que permite cuantificar las consecuencias asignándole una puntuación al riesgo.

A partir de la puntuación anterior se confecciona un rango sobre el cual se le asigna un nivel de importancia, y asociado a este, un plan de acción para alcanzar un procedimiento seguro.

Por último y para cada tarea inherente al puesto de trabajo, se cuantifica el riesgo resultante utilizando la matriz anteriormente definida indicando el plan de acción correspondiente

Las citadas tablas se adjuntan a continuación:

Clasificación de la exposición		
Grado	Exposición	Descripción
1	Nula	No se registran eventos
2	Muy Baja	Muy baja probabilidad de ocurrencia
3	Baja	El evento ocurre eventualmente
4	Media	El evento ocurre con relativa frecuencia
5	Alta	El evento ocurre frecuentemente

Tabla 1

Clasificación del daño		
Clase	Categoría	Daño en el salud del trabajador
1	No importante	No requiere atención
2	Algo importante	Requiere primeros auxilios
3	Moderadamente importante	Requiere tratamiento médico y reposo mayor a 3 días
4	Medianamente importante	Daño con lesiones de mediana gravedad
5	Importante	Daño con lesiones graves / muerte

Tabla 2

Puntuación del riesgo					
Grado de Exposición	Clase de daño				
	1	2	3	4	5
1	1	2	3	4	5
2	2	4	6	8	10
3	3	6	9	12	15
4	4	8	12	16	20
5	5	10	15	20	25

Tabla 3

Puntuación	Clase	Plan de acción
1 a 3	No importante	No se requieren planes de acción inmediatos, la situación se encuentra bajo control.
4 a 6	Relativamente importante	Para gestionar estos riesgos no resulta necesario una inversión que implique una costos sino una mejora en los procedimientos de control que posibilite alcanzar la Clase anterior.
7 a 9	Moderadamente importante	Para gestionar estos riesgos puede ser necesario una inversión menor y profundizar las mejoras en los procedimientos de control de modo de reducir al menos una categoría de Clase
10 a 14	Importante	Es necesario involucrar a las áreas de Planificación e Ingeniería a los efectos de obtener las inversiones necesarias que permitan reducir la puntuación a niveles mínimos. Introducir cambios fundamentales en los procedimientos de trabajo. Monitorear la situación para mantenerla bajo control.
Mayor a 14	Intolerable	No se puede trabajar en estas condiciones. Debe suspenderse las actividades y también declarar una situación de emergencia involucrando urgentemente a todas las áreas de producción para priorizar inversiones y realizar procedimientos de trabajo seguros.

Tabla 4

N°	Tarea en altura	Peligro	Riesgos	Grado de exposición	Clase de daño	Puntuación de riesgo	Consideración de la puntuación
1	Ascenso a la estructura	Caída	lesiones graves, muerte	1	5	5	Relativamente importante
1	Ascenso a la estructura	Mareos	Nauseas	2	2	4	Relativamente importante
2	Descenso de la estructura	Caída	lesiones graves, muerte	1	5	5	Relativamente importante
2	Descenso de la estructura	Mareos	Nauseas	2	2	4	Relativamente importante
3	Inspección general del estado de la estructura	Caída	lesiones graves, muerte	1	5	5	Relativamente importante
3	Inspección general del estado de la estructura	Mareos	Nauseas	2	2	4	Relativamente importante
4	Montaje de irradiantes	Desprendimiento de objetos	lesiones graves, muerte	3	5	15	Intolerable
4	Montaje de irradiantes	Mareos	Nauseas	2	2	4	Relativamente importante
5	Desmontaje de irradiantes	Desprendimiento de objetos	lesiones graves, muerte	3	5	15	Intolerable
5	Desmontaje de irradiantes	Mareos	Nauseas	2	2	4	Relativamente importante
6	Alineamiento de irradiantes	Desprendimiento de objetos	lesiones graves, muerte	3	5	15	Intolerable
6	Alineamiento de irradiantes	Mareos	Nauseas	2	2	4	Relativamente importante
7	Ajuste de irradiantes	Desprendimiento de objetos	lesiones graves, muerte	3	5	15	Intolerable
7	Ajuste de irradiantes	Mareos	Nauseas	2	2	4	Relativamente importante
8	Montaje de ODU (Out Door Unit)	Desprendimiento de objetos	lesiones graves, muerte	3	5	15	Intolerable
8	Montaje de ODU (Out Door Unit)	Mareos	Nauseas	2	2	4	Relativamente importante
8	Montaje de ODU (Out Door Unit)	electricidad	choque eléctrico	2	5	10	Importante
9	Desmante de ODU	Desprendimiento de objetos	lesiones graves, muerte	3	5	15	Intolerable
9	Desmante de ODU	Mareos	Nauseas	2	2	4	Relativamente importante
9	Desmante de ODU	electricidad	choque eléctrico	2	5	10	Importante
10	Medición de potencia emitida/recibida	Desprendimiento de objetos	lesiones graves, muerte	2	5	15	Intolerable

Tabla 5

N°	Tarea en altura	Peligro	Riesgos	Grado de exposición	Clase de daño	Puntuación de riesgo	Consideración de la puntuación
10	Medición de potencia emitida/recibida	Mareos	Nauseas	2	2	4	Relativamente importante
11	Inspección funcionamiento de balizamiento	Mareos	Nauseas	2	2	4	Relativamente importante
11	Inspección funcionamiento de balizamiento	electricidad	choque eléctrico	2	5	10	Importante
12	Repintado de estructura	Desprendimiento de objetos	lesiones graves, muerte	2	5	15	Intolerable
12	Repintado de estructura	Mareos	Nauseas	2	2	4	Relativamente importante
12	Repintado de estructura	Salpicaduras de pintura	Afectación a la visión	3	2	6	Relativamente importante
13	Desmante del balizamiento	Desprendimiento de objetos	lesiones graves, muerte	3	5	15	Intolerable
13	Desmante del balizamiento	electricidad	choque eléctrico	2	5	10	Importante
13	Desmante del balizamiento	Mareos	Nauseas	2	2	4	Relativamente importante
14	Montaje de balizamiento	Desprendimiento de objetos	lesiones graves, muerte	3	5	15	Intolerable
14	Montaje de balizamiento	Mareos	Nauseas	2	2	4	Relativamente importante
14	Montaje de balizamiento	electricidad	choque eléctrico	2	5	10	Importante
16	Medición de tensión eléctrica en estructura	electricidad	choque eléctrico	2	5	10	Importante
17	Inspección instalación pararrayos	Mareos	Nauseas	2	2	4	Relativamente importante

Tabla 5 continuación

2) Procedimiento seguro – Plan de acción

A los efectos de establecer un procedimiento seguro se determinan las siguientes acciones:

- ✓ Toda operatoria de ascenso a estructuras sostén de antenas, debe hacerse como mínimo con la presencia de dos personas, garantizando que siempre se encuentre una persona en tierra y al resguardo de la posible caída de objetos.
- ✓ El Responsable del Trabajo debe realizar, previamente al ascenso, un plan de trabajo.

- ✓ Verificar antes de ascender que la escalera de acceso se encuentre libre de obstáculos que impidan el ascenso.
- ✓ Verificar el estado de las herramientas y los equipos a utilizar, los cuales deben estar en perfectas condiciones de uso.
- ✓ Colocar sobre el terreno, dentro de la zona de trabajo, todas las herramientas, materiales y elementos de protección necesarios para realizar la tarea.
- ✓ Verificar el correcto funcionamiento de los equipos de comunicación.
- ✓ Verificar la ausencia de tensión eléctrica en la estructura.
- ✓ Mantener la zona de trabajo señalizada, despejada y maniobráble.
- ✓ No ascender a la torre inmediatamente después de comer.
- ✓ No ascender en caso de estar tomando medicamentos que puedan provocar somnolencia o afectar los reflejos.
- ✓ Completar, firmar y cumplir, previo ascenso a cualquier estructura sostén de antena, el Permiso de Trabajo en Altura y entregarlo al supervisor.
- ✓ El torrero tiene la última decisión para el NO escalamiento por cualquier motivo
- ✓ Verificar el buen estado y fijación de los accesorios de ascenso y seguridad de la estructura
- ✓ Discontinuar el ascenso o no ascender si se verifica que las escaleras, plataformas, escalines, etc. se encuentran flojos o con elementos faltantes.
- ✓ Usar ambas manos para ascender.
- ✓ Mientras se engancha o desengancha el mosquetón de vinculación entre el arnés y el salvacaidas deslizante, debe estar asegurado con correa de suspensión o sogas salvavidas.
- ✓ Descansar el propio peso sobre el dispositivo de seguridad como prueba, antes de soltar las manos.
- ✓ Poseer en condiciones de aptitud de uso todos los EPP específicos para la tarea.

Capacitación:

- ✓ Aprobar la capacitación de Trabajo en Estructuras Sostén de antenas
- ✓ Aprobar los cursos de: Primeros auxilios, Prevención de accidentes y prevención en el tránsito.