

Facultad de Tecnología de la Industria

Evaluación inicial de riesgos por puestos de trabajo en la planta de producción de tela de la empresa Winnitex Textil NI, S.A, en el primer semestre del año 2023, ubicado en el municipio de Mateare.

Trabajo Monográfico para optar al título de
Ingeniero Industrial

Elaborado por

Br. Jenniffer del
Carmen Cabezas
Romero
Carnet: 2006-23717

Br. Saturnina de los
Ángeles Pineda
Martínez
Carnet: 2004-21256

Br. Kevin Antonio
Rodríguez Quezada
Carnet: 2015-01001

Tutor:

MSc. Ing. Ricardo
Pérez Canelo

18 de marzo de 2023
Managua, Nicaragua



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

ÍNDICE DE CONTENIDOS

INTRODUCCIÓN.....	4
OBJETIVOS.....	6
Objetivo general	6
Objetivos específicos	6
MARCO TEORICO	7
Higiene Industrial.....	7
Seguridad del Trabajo	7
Salud Ocupacional.....	7
Condición Insegura o Peligrosa.....	7
Enfermedad Profesional	7
Ergonomía Industrial.....	8
Ambiente de Trabajo	8
Accidente de Trabajo	8
Accidentes Leves sin Baja	8
Accidentes Leves con Baja	8
Accidente Grave.....	9
Accidente muy Grave.....	9
Accidente Mortal	9
Exposición	9
Períodos de Exposición	9
Riesgo.....	9
Factores de Riesgo	9
Tipos de Riesgos.....	10
Ruido	10
Iluminación	10
Riesgo de Incendio	10
Valoración de Riesgo.....	10
Riesgo Eléctrico	11
Clasificación de los Extintores.....	11
Etapas que se deben considerar en una evaluación de riesgo	11
Cálculo de la Probabilidad del Riesgo	11



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

Severidad del Daño	12
Estimación de Riesgo	13
Jerarquización de Riesgos	13
Mapa de Riesgo.....	14
Elementos de Riesgo Potencial.....	15
Cálculo de la Probabilidad de Riesgo	15
Evaluación de Riesgos	16
Prevención de Riesgos	16
Plan de Acción.....	16
DISEÑO METODOLÓGICO	17
Tipo de Investigación	17
Población	17
Muestra.....	17
Técnicas y recopilación de datos	18
Proceso Investigativo	18
DESARROLLO	20
Descripción de la empresa.....	20
Visión.....	20
Organigrama	21
Checklist.....	22
Descripción de los departamentos y puestos de trabajo de la empresa.....	42
Descripción del puesto de Jefe de Deformación	42
Descripción del puesto de Operario de Deformación	42
Descripción del Jefe de Dimensionamiento.....	43
Descripción del Operario de Dimensionamiento.....	43
Descripción del Jefe de Mtto de Equipos.....	44
Descripción del Operario de Mtto de Equipos.....	44
Estimación del riesgo y probabilidad	45
Jefe de Deformación	46
Operario de Deformación	50
Jefe de Dimensionamiento	54
Operario de Dimensionamiento	58
Jefe de Mantenimiento.....	62



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

Operario de Mantenimiento.....	67
Evaluación de riesgos.....	72
Matriz de Riesgo Ocupacional	89
Matriz de Riesgo Jefe de Deformación	89
Matriz de Riesgo Operario de Deformación	92
Matriz de Riesgo Jefe de Dimensionamiento	97
Matriz de Riesgo Operario de Dimensionamiento	102
Matriz de Riesgo Jefe de Mantenimiento de Máquinas	107
Matriz de Riesgo Operario de Mantenimiento de Maquinas	112
Mapa de Riesgos Laborales.....	117
Mapa de riesgo	117
Valoración de los riesgos	117
Mapa de riesgo: Dimensionamiento y Deformación.....	118
Mapa de Señalización: Dimensionamiento y Deformación.....	119
Mapa de Señalizaciones.....	120
Mapa de Evacuación: Dimensionamiento y Deformación.....	121
Plan de Acción.....	122
CONCLUSIONES.....	147
RECOMENDACIONES.....	148
BIBLIOGRAFÍA.....	149
CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES.....	150
ANEXOS.....	151

INTRODUCCIÓN



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

El sector industrial en Nicaragua representa las actividades económicas dedicadas a la transformación de materia prima en producto terminado, en la actualidad la industria textil del país ha representado el 53% de las exportaciones, según datos del Banco Central de Nicaragua.

Las zonas francas representan 132,616 empleos directos a través de sus 190 empresas que laboran en el territorio nacional, gran parte de ellas en Managua, el resto distribuidas entre la zona pacífica y norte del país.

En el año 1964 la familia Wai inicia operaciones con las empresas Hing Fung Printing (Empresa de Impresión Textil) & Dyeing Factory Limited (Empresa de Teñido) en Tsuen Wan, Hong Kong. Seguidas en el año 1996 con la empresa de Teñido y Tejeduría en Xiasoshan, en al año 2003 abren operaciones de Teñido, Tejeduría e Hilatura en Shaoxing, en China Continental.

Winnitex a nivel mundial es una de las textileras más grande en suplir “Núcleos de Hilaza de Algodón” establecida en 1997 por su fundador Sr. Hong Tianzhu, ostenta la posición #419 de las 500 más Altas Empresas de China Continental. Fue galardonada como la # 1 a nivel mundial como Textilera de Algodón por SENINEWS de Japón.

Winnitex Nicaragua Textil S.A es una empresa productora de tela, verticalmente integrada de teñido, hilatura (hilo) y tejido (Tela) en un área de terreno de 60 manzanas y un aproximado de 100 mil metros cuadrados de techo industrial, con un monto de inversión de U\$ 200,000,000 (Doscientos millones de dólares). Se considera que es la textilera más moderna a nivel de Centroamérica ya que cuenta con equipos y maquinarias de tecnología de punta. Esta empresa está ubicada en el Municipio de Mateare, Managua.

Es responsabilidad y de carácter social para la empresa “Winnitex Nicaragua Textil” S.A mantener a sus trabajadores que efectúan y realizan actividades laborales con exposición a factores de riesgos, sean instruidos acerca del trabajo en condiciones de seguridad, lo que conlleva a garantizar el bienestar laboral, mejores condiciones de salud y la disminución de ocurrencia de accidentes laborales.

El presente documento contemplara la realización de una evaluación de riesgos por puestos de trabajo de la planta de producción de tela, brindara al trabajador conocimientos sobre los diversos factores de riesgo, condiciones óptimas y seguras en sus puestos laborales, con el fin de realizar los trabajos operativos y previniendo accidentes y reduciendo la exposición a agentes nocivos que perjudiquen la integridad, el bienestar físico y psicosocial de los trabajadores. Se procederá a realizar en base a cuatro áreas de procesos de la planta de tejido (Tela).



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

OBJETIVOS

Objetivo general

Realizar una evaluación inicial de riesgos por puestos de trabajo en la planta de producción de tela de la empresa Winnitex Textil NI S.A, según leyes y normativas vigentes en materia de higiene y seguridad del trabajo de la república de Nicaragua.

Objetivos específicos

-) Identificar los riesgos potenciales por áreas de trabajo.
-) Estimar severidad y probabilidad en los incidentes y situaciones de riesgos laborales.
-) Elaborar matriz de riesgo para cada puesto de trabajo.
-) Realizar un mapa de riesgos correspondiente a las áreas de producción de tela.
-) Diseñar un plan de acción que permita controlar los factores de riesgos en la planta de producción de tela.



MARCO TEORICO

Higiene Industrial

Es la técnica no medica dedicada a reconocer, evaluar y controlar aquellos factores ambientales o tensiones emanadas (ruido, iluminación, temperatura, contaminantes químicos y contaminantes biológicos) o provocadas por el lugar de trabajo que pueden ocasionar enfermedades o alteraciones de la salud del trabajador. (Ley 618 ley general de higiene y seguridad del trabajo, Título I-Disposiciones generales, Capitulo II-conceptos generales, Art 3.)

Seguridad del Trabajo

Es el conjunto de técnicas y procedimientos que tienen como objetivo principal la prevención y protección contra los factores de riesgo que pueden ocasionar accidentes de trabajo.

Salud Ocupacional

Tiene como finalidad promover y mantener el más alto grado de bienestar físico, mental y social de los trabajadores en todas las actividades; evitar el desmejoramiento de la salud causado por las condiciones de trabajo; protegerlos en sus ocupaciones de los riesgos resultantes de los agentes nocivos; ubicar y mantener a los trabajadores de manera adecuada a sus aptitudes fisiológicas y psicológicas. (Ley 618 ley general de higiene y seguridad del trabajo, Título I- Disposiciones generales, Capitulo II-conceptos generales, Art 3.)

Condición Insegura o Peligrosa

Es todo factor de riesgo que depende única y exclusivamente de las condiciones existentes en el ambiente de trabajo. Son las causas técnicas; mecánicas; físicas y organizativas del lugar de trabajo (máquinas, resguardos, órdenes de trabajo, procedimientos entre otros).

Enfermedad Profesional

Es todo estado patológico derivado de la acción continua de una causa que tenga su origen o motivo en el trabajo o el en el medio en el que el trabajador presta sus servicios y que provoque una incapacidad o perturbación física, psíquica, o funcional permanente o transitoria, aun cuando la enfermedad se detectare cuando ya hubiere terminado la relación laboral. (Acuerdo ministerial, JHCG-000-08-09, Titulo- Procedimientos técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgos en los centros de trabajo Capitulo III- conceptos, Art 3).



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

Ergonomía Industrial

Es el conjunto de conocimientos científicos destinados a mejorar el trabajo, sus sistemas, productos y ambientes para que se adapten a las capacidades, limitaciones físicas y mentales del trabajador.

Esta disciplina se basa en identificar, analizar y reducir riesgos laborales o adaptar el puesto de trabajo a la persona que lo utiliza, pero también contribuir a la evolución en las situaciones de trabajo, introducir nuevas tecnologías en este campo y aumentar la motivación en el trabajo.

Ambiente de Trabajo

Cualquier característica del mismo que pueda tener una influencia significativa sobre la generación de riesgos para la salud del trabajador, tales como locales, instalaciones, equipos, productos, energía, procedimientos, métodos de organización y ordenación del trabajo, entre otros. (Ley 618 ley general de higiene y seguridad del trabajo, Título I-Disposiciones generales, Capítulo II-conceptos generales, Art 3.)

Accidente de Trabajo

Es el suceso eventual o acción que involuntariamente, con ocasión o a consecuencia del trabajo, resulte la muerte del trabajador o le produce una lesión orgánica o perturbación funcional de carácter permanente o transitorio.

Accidentes Leves sin Baja

Son aquellos que ocasionan al trabajador lesiones leves, que no ameritan días de subsidio o reposo, solamente brindar primeros auxilios o acude al médico de la empresa le dan tratamiento y se reintegra a sus labores. (Ley 618 ley general de higiene y seguridad del trabajo, Título I-Disposiciones generales, Capítulo II-conceptos generales, Art 10.)

Accidentes Leves con Baja

Se considerarán todos los accidentes de trabajo que conlleven la ausencia del accidentado del lugar de trabajo de al menos un día laboral, hasta un máximo de siete días. Las lesiones ocasionadas por el agente material deben ser de carácter leve, tales como golpes, heridas de tres puntadas, quemaduras leves entre otros. (Ley 618 ley general de higiene y seguridad del trabajo, Título I-Disposiciones generales, Capítulo II-conceptos generales, Art 10.)



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

Accidente Grave

Son considerados todos los accidentes de trabajo que conlleven la ausencia del accidentado del lugar de trabajo de ocho días o más; los tipos de lesiones consideradas como graves pueden ser: fracturas, esguinces, quemaduras de 2do y 3er grado, amputaciones entre otros. (Ley 618 ley general de higiene y seguridad del trabajo, Título I- Disposiciones generales, Capítulo II-conceptos generales, Art 10.)

Accidente muy Grave

Se consideran todos los accidentes de trabajo que conlleven la ausencia del accidentado por más de veintiséis semanas consecutivas y que las lesiones ocasionadas sean de carácter muy grave y múltiple, tales como fracturas múltiples, amputaciones, politraumatismo, entre otros. (Ley 618 ley general de higiene y seguridad del trabajo, Título I- Disposiciones generales, Capítulo II-conceptos generales, Art 10)

Accidente Mortal

Se consideran todos los accidentes de trabajo que provoquen el fallecimiento de la persona que trabaja. (Ley 618 ley general de higiene y seguridad del trabajo, Título I-Disposiciones generales, Capítulo II-conceptos generales, Art 10.)

Exposición

Es la presencia de uno o varios contaminantes en un puesto de trabajo bajo cualquier circunstancia y donde no se evita el contacto de éste con el trabajador. La exposición va siempre asociada a la intensidad o concentración de estos contaminantes durante el contacto y su tiempo de exposición. (Acuerdo ministerial, JHCG-000-08-09, Titulo- Procedimientos técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgos en los centros de trabajo Capítulo III- conceptos, Art 3).

Períodos de Exposición

Lapso de tiempo durante el cual el trabajador está sujeto a la condición térmica extrema.

Riesgo

Condición existente capaz de producir un accidente o un incidente.

Factores de Riesgo

Es el elemento o conjunto de ellos que estando presentes en las condiciones de trabajo pueden desencadenar una disminución en la salud del trabajador o la trabajadora e incluso la muerte. (Acuerdo ministerial, JHCG-000-08-09, Titulo



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

Procedimientos técnicos de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgos en los centros de trabajo Capítulo III- conceptos, Art 3).

Tipos de Riesgos

Físicos	Químicos	Biológicos	Ergonómicos	Mecánicos	Psicosociales
<input type="checkbox"/> Ruidos <input type="checkbox"/> Temperatura <input type="checkbox"/> Vibraciones <input type="checkbox"/> Radiaciones <input type="checkbox"/> Presiones	<input type="checkbox"/> Polvo <input type="checkbox"/> Líquidos <input type="checkbox"/> Vapores <input type="checkbox"/> Disolventes	<input type="checkbox"/> Viral <input type="checkbox"/> Bacterias	<input type="checkbox"/> Postura inapropiada <input type="checkbox"/> Movimientos repetitivos <input type="checkbox"/> Fuerza inapropiada	<input type="checkbox"/> Partes que se mueven <input type="checkbox"/> Partes que rotan <input type="checkbox"/> Metal caliente o frío	<input type="checkbox"/> Estrés

Fuente: MITRAB.

Ruido

Sonido no deseado cuyas consecuencias son una molestia para el trabajador, con riesgo para su salud física y mental.

Iluminación

Es uno de los principales factores ambientales que tiene como objetivo primordial facilitar la visualización de objetos en unas condiciones aceptables de comodidad y seguridad para el ojo humano.

Riesgo de Incendio

Un incendio es una ocurrencia de fuego no controlada que puede abrasar algo que no está destinado a quemarse. Puede afectar a estructuras y a seres vivos. La exposición de los seres vivos a un incendio puede producir daños muy graves hasta la muerte, generalmente por inhalación de humo o por desvanecimiento producido por la intoxicación y posteriormente quemaduras graves. (Ley general de higiene y seguridad del trabajo, Capítulo II-conceptos generales, Art 3.)

Valoración de Riesgo

Una vez calificado el grado del Riesgo, la valoración nos permite decidir si es necesario adoptar medidas preventivas para sustituirlo, evitarlo o reducirlo y, si lo es, asignar la prioridad relativa con que deben implementarse tales medidas. Es un juicio sobre la aceptabilidad de los riesgos. (Acuerdo ministerial, JCHG-000-08-09, Título- Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgos en los centros de trabajo, Capítulo III- Conceptos, Art.3.)

Riesgo Eléctrico

Es aquel con potencial de daño suficiente para producir fenómenos de electrocución y quemaduras. Entre los riesgos eléctricos tenemos:

- Quemaduras por choque eléctricos.
- Caídas o golpes como consecuencias de choque o arco eléctrico.
- Incendios o explosiones originados por la electricidad.

Clasificación de los Extintores



Etapas que se deben considerar en una evaluación de riesgo

-) Identificación del peligro
-) Estimación de riesgo o evaluación de la exposición
-) Valoración del riesgo o relación dosis respuesta
-) Caracterización del riesgo o control de riesgo. (*Acuerdo ministerial, JHCG-000-08-09, Título-Procedimientos técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgos en los centros de trabajo Capítulo III- conceptos, Art 9.*)

Cálculo de la Probabilidad del Riesgo

Para estimar la probabilidad de los factores de riesgo a que estén expuestas las personas trabajadoras en el puesto de trabajo, se tomarán en cuenta las condiciones mostradas en la siguiente tabla: (Acuerdo ministerial, JCHG-000-08-09, Título



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgos en los centros de trabajo, Capitulo III-Evaluación de riesgo, Art.12)

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70 - 100
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30 - 69
Baja	Ocurrirá rara veces	0 - 29

Fuente: Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgos en los centros de trabajo, Art. 12

Severidad del Daño

Severidad del daño	Significado
Baja Ligeramente Dañino	Daños superficiales (pequeños cortes, magulladuras, molestias, irritación de los ojos. Lesiones previamente sin baja o con baja inferior a 10 días.
Medio Dañino	Quemaduras, conmociones, torceduras importantes, fracturas, amputaciones menores graves(dedos), lesiones múltiples, sordera, dermatitis, asma, trastornos musculo esquelético, intoxicaciones previsiblemente no mortales, enfermedades que lleven a incapacidades menores.
Alta	Amputaciones muy graves (manos, brazos)lesiones y perdidas de ojos, cáncer y otras enfermedades crónicas que acorten severamente la vida , lesiones muy graves ocurridas a varias o a muchas personas y lesiones mortales



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

Para determinar la Severidad del Daño se utilizará la siguiente tabla:

		SEVERIDAD DEL DAÑO		
		BAJO (LIGERAMENTE DAÑINO)	MEDIA DAÑINO	ALTA EXTREMADAMENTE DAÑINO
Probabilidad	BAJA	TRIVIAL	TOLERABLE	MODERADO
	MEDIA	TOLERABLE	MODERADO	IMPORTANTE
	ALTA	MODERADO	IMPORTANTE	INTOLERABLE

Fuente: Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgos en los centros de trabajo, Art. 1

Estimación de Riesgo

Es el resultado de vincular la probabilidad que ocurra un determinado daño y la severidad del mismo (consecuencia).

El cálculo de la Estimación del Riesgo, será el resultado de la, probabilidad y la severidad del daño, para ellos se utilizará la siguiente matriz:

Jerarquización de Riesgos

VEP	RIESGO	ACCION Y TEMPORIZACION
1	Trivial	No se requiere acción específica
2	Tolerable	No se necesita mejorar la acción preventiva; sin embargo, se deben considerar soluciones más rentables o mejora que no supongan una carga económica importante. Se requieren comprobaciones periódicas para asegurar que se mantiene la eficiencia de las medidas de control.
4	Moderado	Se deben hacer esfuerzos para reducir el riesgo, determinando las



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

		inversiones precisas. Las medidas para reducir el riesgo deben implementarse en un período determinado. Cuando el riesgo moderado esté asociado con consecuencias extremadamente dañinas, se precisará una acción posterior para establecer con más precisión, la probabilidad de daño como base para determinar la necesidad de mejora de medidas de control
8	Importante	No debe comenzarse el trabajo hasta que se haya reducido el riesgo. Puede que se precisen recursos considerables para controlar el riesgo. Cuando el riesgo corresponda a un trabajo que se está realizando, debe remediarse el problema en un tiempo inferior a los riesgos moderados.
16	Intolerable	No debe comenzar, ni continuar el trabajo hasta que se reduzca el riesgo, si no es posible reducirlo, incluso con recurso ilimitado, debe prohibirse el trabajo.

Fuente: Acuerdo Ministerial 000-08-09 Art 15

Mapa de Riesgo

Es la caracterización de los riesgos a través de una matriz y un mapa, estos se determinarán del resultado de la estimación de riesgo por áreas y puestos de trabajo. *(Acuerdo ministerial, JCHG-000-08-09, Título-Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgos en los centros de trabajo, Capítulo III Evaluación de riesgo, Art.19).*



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

Elementos de Riesgo Potencial

-) Exposición de temperatura demasiado alta o baja.
-) Exceso de ruido o vibración
-) Inestabilidad de ciertos objetos
-) Exceso o Ausencia de iluminación
-) Existencia de radiación nociva
-) Contacto con sustancias peligrosas o contaminantes
-) Existencia de gases, polvos o vapores en el aire
-) Condiciones de la maquinaria o equipos empleados
-) Condiciones generales de la infraestructura

Cálculo de la Probabilidad de Riesgo

Para estimar la probabilidad de los factores de riesgo a que estén expuestas las personas trabajadoras en el puesto de trabajo, se tomaran en cuenta las condiciones mostradas en la siguiente tabla:

Condiciones	Indicador	Valor	Indicador	valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada	Si	10	No	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	No	10	Si	0
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	No	10	Si	0
Protección suministrada por los EPP	No	10	Si	0
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	No	10	Si	0
Condiciones inseguras del trabajo	Si	10	No	0
Trabajadores sensibles a determinados riesgos	Si	10	No	0
Fallo en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	Si	10	No	0
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	Si	10	No	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	No	10	Si	0
Total		100		0

(Acuerdo ministerial, JCHG-000-08-09, Título Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgos en los centros de trabajo, Capítulo III-Evaluación de riesgo, Art.12)



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

Evaluación de Riesgos

Es el proceso dirigido a estimar la magnitud de los riesgos que no hayan podido evitarse, obteniendo información necesaria para que el tomador de decisiones de la empresa adopte las medidas pertinentes que garanticen sobre todo salud y seguridad a los trabajadores.

Prevención de Riesgos

Conjuntos de Técnicas, métodos, procedimientos, sistemas de formación, dirigidos a la mejora continua de las condiciones de seguridad e higiene en el puesto de trabajo.

Plan de Acción

Nos permite definir acciones requeridas, para prevenir un determinado daño a la salud de los trabajadores.

Plan de acción Winnitex Textil S,A					
Área de trabajo:					
Localización:					
Trabajadores Expuestos:					
Riesgos	Peligros identificados	Medidas Preventivas	Responsable de la ejecución	Fecha de Inicio y finalización	Comprobación de la eficacia de la acción (firma y fecha)

Fuente: Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgos en los centros de trabajo, Art. 18.



DISEÑO METODOLÓGICO

Este diseño proporciona un plan a seguir para obtener la información que se desea al final.

Tipo de Investigación

Esta investigación es considerada descriptiva y explicativa. Descriptiva porque dará conocer la situación actual de los departamentos de Deformación y Dimensionamiento, en materia de seguridad, tomando en cuenta todos los aspectos relacionado a la seguridad de los trabajadores. Explicativa porque se identifican los riesgos ocupacionales y consecuencias asociadas a los puestos de trabajo. El alcance se determinó mediante los conocimientos adquiridos, las experiencias precedentes, y los datos recopilados a lo largo de la evaluación. El tipo de investigación que se realizó es directamente de campo. Las observaciones, entrevistas con los trabajadores, mediciones realizadas con los instrumentos de medición, están directamente ligadas al ambiente físico, psicológico y social en la empresa Winnitex. Implícitamente, se describe la información mediante el uso de datos cuantitativos obtenidos de instrumentos de medición.

Población

Se ha elegido la planta de producción de tela en la empresa Winnitex en el municipio de Mateare, donde están ubicados los departamentos de Deformación y Dimensionamiento.

Muestra

La muestra del estudio serán los puestos de trabajo de los departamentos de Deformación y Dimensionamiento, las cuales están constituidas de la siguiente manera: 2 puestos de trabajo en Deformación y 4 puestos de trabajo en dimensionamiento.



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

Técnicas y recopilación de datos

-) **Lluvia de ideas**, mediante la cual se plantearán las posibles variables.
-) **Entrevistas** directas a los trabajadores de las diferentes áreas a realizar el estudio, para identificar variables de riesgo que hayan podido ser percibidas por los mismos.
-) **Observación directa**: esta permitirá obtener datos reales de manera directa.
-) **Checklist**: esta herramienta identifica la información que se requiere obtener para así poder identificar los peligros y debilidades que presentaran los lugares en materia de higiene y seguridad industrial.
-) **Registro de antecedentes**: información de acontecimientos anteriores como, por ejemplo: accidentes, charlas y todo lo relacionado a Higiene y seguridad en las áreas.

Proceso Investigativo

La evaluación de riesgos es el proceso dirigido a estimar la magnitud de los riesgos para que el tomador de decisiones de la institución adopte las medidas pertinentes que garanticen sobretodo la salud y seguridad de los trabajadores.

El proceso de la obtención de la información del estudio se llevará a cabo mediante las siguientes etapas:

1. Se elaborará un Checklist aplicado a la situación que se presenta en el área de Deformación y área de Dimensionamiento. Es decir; se identificarán los riesgos aplicados a las especificaciones de cada área, como las condiciones de seguridad; las cuales comprenden el espacio funcional, la señalización y equipos de protección personal.
2. Descripción de puestos de trabajo, correspondiente a 06 puestos de trabajo en los departamentos de Deformación y Dimensionamiento.



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

3. Visualización directa de los peligros existentes en los puestos de trabajo de los departamentos de Deformación y Dimensionamiento.
4. Identificación de riesgos, se analizarán los datos obtenidos para identificar los riesgos presentes por cada puesto de trabajo en los 2 departamentos a evaluar.
5. Estimación de riesgo, se llevará a cabo la estimación de los riesgos vinculando la probabilidad de ocurrencia con su grado de severidad.
6. Realizar matriz de evaluación de riesgo.
7. Elaboración de la matriz del mapa de riesgo.
8. Elaboración de los planos de la distribución de planta.
9. Se procederá a la elaboración de un mapa de riesgo propuesto, con las debidas señalizaciones respecto a los peligros que puedan presentarse en el lugar de trabajo.
10. Diseño del plan de acción para la prevención de riesgos en la empresa.



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

DESARROLLO

Descripción de la empresa

La empresa WINNITEX NICARAGUA, consiste en una textil era verticalmente integrada de Teñido, Hilatura y Tejeduría en un área de terreno de 60 manzanas y un aproximado de 100 mil metros cuadrados de techo industrial, con un monto de inversión de U\$ 200,000,000 (Doscientos millones de dólares). Se considera que es la Textil era más moderna a nivel de Centroamericano, ya que cuenta con equipos y maquinarias de tecnología de punta. Esta Empresa está ubicada en el Municipio de Mateare, Managua.

Visión

Mantener altos estándares de servicio al cliente, investigación y desarrollo, calidad, sustentabilidad ambiental y responsabilidad social es lo que impulsa a Winnitex.

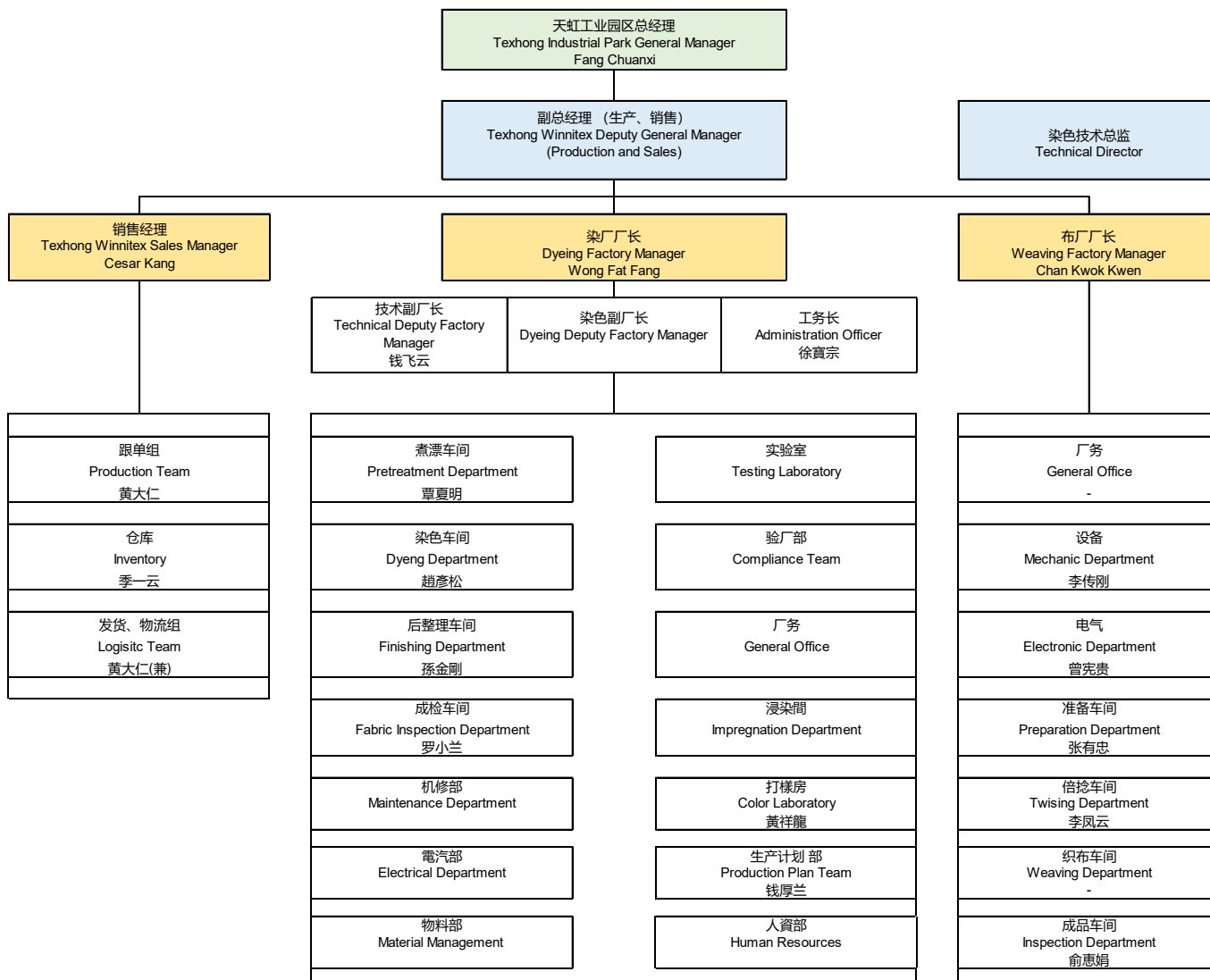
Independientemente del panorama de la industria, Winnitex se compromete a ser confiable y responsable. Nuestros valores e integridad permanecen inquebrantables.



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

Organigrama

天虹庆业尼加拉瓜有限公司
 Texhong Winnitex Nicaragua S.A.
 2021-10



染厂共同由技术副厂长、染色副厂长和工务长，根据职能分别管理
 Dyeing factory is managed under technical deputy factory manager, dyeing deputy factory manager and administration officer, according to their job responsibility.

环保会交由工业园管理



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

Checklist

Se realizó un Checklist de inspección en planta de producción de tela en el que se estará tomando en cuenta los siguientes puntos:

-) Aspectos técnicos organizativos.
-) Condiciones de higiene en el trabajo.
-) Condiciones de seguridad en el trabajo,
-) Ergonomía industrial.

CODIGO	INFRACCION GENERICA DISPOSICION LEGAL (ARTOS Y NUMERALES)	SI/NO/NA	CAUSAS	EFFECTOS
BLOQUE 1: ASPECTOS TÉCNICOS ORGANIZATIVOS				
1.1	Se tiene a una persona encargada de atender la higiene y seguridad de la empresa (Arto 18, núm. 3) Ley 618	si		
	Se realizó evaluación inicial de los riesgos, mapa de riesgo y plan de intervención. (Arto 18, núm. 4 y 5) Ley 618	Si		
1.2	Tiene licencia en materia de higiene y seguridad. (Arto 18, núm., 6) ley 618	Si		



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

1.3	Tiene elaborado e implementado su plan de emergencia (Primeros auxilios, prevención de incendios y evaluación). (Arto 18, núm. 10, Arto 179 Ley 618)	Si		
	Hay botiquín de primeros auxilios (Arto 18, núm.16 Ley 618)	Si		
1.4	Se da formación e información en materia de higiene, seguridad y salud (Arto 19 y 20 Ley 618)	Si		
1.5	Se realiza capacitación en los temas de: Primeros auxilios, prevención de incendio y evaluación de los trabajadores notificando al ministerio del trabajo (Arto 21. Ley 618)	Si		
1.7	Se realizan los exámenes médicos pre-empleo y periódicos, se lleva expediente médico. (Arto 23, 24 y 26 Ley 618)	No		



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

1.8	Se da la información a los trabajadores de su estado de salud basados en los resultados de las valoraciones medicas practicadas (Arto 24 Ley 618)	No		
1.9	Se notifican los resultados de los exámenes médicos al MITRAB en el plazo de los 5 días después de su realización (Arto 27 Ley 618)	Si		
1.10	Reportan al MITRAB los accidentes leves, graves, muy graves y mortales en formato establecido. (Arto 28 Ley 618)	Si		
	Reportan al MITRAB la no ocurrencia de los accidentes (Arto 29 Ley 618)	Si		
	Llevan registro de las estadísticas de los accidentes y enfermedades laborales (Arto 31 Ley 618)	Si		



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

1.13	Se notifica mensualmente al Ministerio de trabajo, el listado de los importadores y productos químicos autorizados para su importación. (Arto 36 Ley 618)	Si		
1.15	Se tiene conformada y/o actualizada la Comisión Mixta de Higiene seguridad del trabajo. (Arto 49 y 54 Ley 618.)	No		
1.17	La comisión mixta registrada tiene elaborado y aprobado su plan de trabajo anual. (Arto 53 Ley 618)	No		
1.21	El empleador le brinda al personal que integran las brigadas contra incendios, entrenamiento sobre el manejo y conversación de los extintores, señales de alarma, evacuación, entre otros. (Arto 197 Ley 618)	Si		



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

1.24	El empleador ha realizado evaluación de los riesgos higiénicos industriales (Físicos, químicos o biológicos) que contenga el mapa de riesgos y plan de intervención correspondiente. (Arto 114 Ley 618)	No		
1.27	El empleador está cumpliendo en suspender a lo inmediato los puestos de trabajo que impliquen un riesgo inminente laboral. (Arto 18, núm. 13)	No		
CODIGO	INFRACCION GENERICA DISPOSICION LEGAL (ARTOS Y NUMERALES)	SI/NO/NA	CAUSAS	EFFECTOS
BLOQUE 2: CONDICIONES DE HIGIENE DEL TRABAJO				
Sub-Bloque 2.1: Ambiente térmico				
2.1.1	Las condiciones del ambiente térmico en los lugares de trabajo no son fuente de incomodidad y se encuentren ventilados. (Arto 118 Ley 618)	Si		



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

	Los lugares de trabajo se ventilan por medios naturales o artificiales para evitar la acumulación de aire contaminado, calor o frio. (Arto 119 Ley 618)	Si		
2.1.2	En los lugares de trabajo donde existían variaciones constantes de temperatura, se cumpla con el requisito de disponer de lugares intermedios donde el trabajador se adapte gradualmente a estos cambios. (Arto 120 Ley 618)	Si		
Sub-Bloque 2.2: Ruidos				
2.2.1	En los riesgos de exposición a ruidos y/o vibraciones se cumple en evitar o reducir en lo posible su foco de origen, tratando de disminuir su propagación a los locales de trabajo. (Arto 76 Ley 618)	Si		
Sub-Bloque 2.4: Radiaciones no ionizantes				



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

2.4.1	El empleador ha adoptado medidas de higiene y seguridad en los lugares de trabajo donde existe exposición a radiaciones no ionizantes. (Arto 122 Ley 618) (Infrarrojas)	Si		
	En los locales de trabajo que existe exposición a radiaciones no ionizantes el empleador ha adoptado el uso de equipo de protección personal necesario para la actividad que realizan. (Arto 123 Ley 618)	No		
Sub-Bloque 2.5: Radiaciones ionizantes				
2.5.1	El empleador está brindando a los trabajadores sometidos a radiación, información suficiente y permanente de forma verbal y escrita del riesgo al que están expuestos y de las medidas preventivas que deben adoptar. (Arto 126 Ley 618)	Si		



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

CODIGO	INFRACCION GENERICA DISPOSICION LEGAL (ARTOS Y NUMERALES)	SI/NO/NA	CAUSAS	EFECTOS
BLOQUE 3: CONDICIONES DE SEGURIDAD DEL TRABAJO				
3.1.1	El empleador verifica el diseño y características estructurales (superficie, suelo, techo, paredes, puertas) de los lugares de trabajo. (Arto 73 hasta 113 Ley 618)	Si		
	El diseño y característica constructiva de los lugares de trabajo facilita el control de las situaciones de emergencia de incendio. (Arto 74, 93 al 95 Ley 618)	Si		



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

	<p>El diseño y característica de las instalaciones de los lugares de trabajo no reúne los requisitos de: a) Las instalaciones de servicio o de protección anexas a los lugares de trabajo sean utilizadas sin peligro para la salud y la seguridad de los trabajadores. (Arto 75 Ley 618)</p>	Si		
	<p>b) Las instalaciones y dispositivos reúnen los requisitos de dar protección efectiva frente a los riesgos expuestos. (Arto 75 Ley 618)</p>	Si		
3.1.2	<p>Las zonas de paso, salidas y vías de circulación de los lugares de trabajo están libres de obstáculos, de forma que permita su evacuación. (Arto 79 Ley 618)</p>	Si		



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

	Los lugares de trabajo, incluidos los locales de servicio y sus respectivos equipos e instalaciones, se les han dado mantenimiento y limpieza periódica. (Arto 80 Ley 618)	Si		
3.1.3	Las operaciones de limpieza no representan fuentes de riesgos para los trabajadores que los efectúan para terceros, estas se realizan en los momentos, en la forma adecuada y con los medios adecuados. (Arto 81 Ley 618)	No	En procedimientos de limpieza de techo y paredes no se utiliza arnés de seguridad y no se dispone a construir una línea de vida.	Caída a distinto nivel
	Los cimientos, pisos y demás elementos de los edificios, ofrecen resistencia segura. (Fisuras, fracturas.) (Arto 83 Ley 618)	Si		
3.1.4	Los locales de trabajo reúnen los espacios mínimos:			
	a. Tres metros de altura desde el piso al techo.	Si		



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

	b. Dos metros cuadrados de superficie por cada trabajador.	Si		
	c. Diez metros cúbicos por cada trabajador. (Arto 85 Ley 618)	Si		
	En los establecimientos comerciales, de servicios y locales destinados a oficinas y despachos, la altura es de 2,5 mts y diez metros cúbicos por cada trabajador, siempre que se remueva las masas de aire. (Arto 86 Ley 618)	Si		
	Los comedores tienen mesas y asientos en correspondencia al número de trabajadores. (Arto 99 Ley 618)	No	El área de comedor ubicada en planta de tela es ocupado también por trabajadores de otras plantas.	
3.1.11	La empresa supervisa de no trasegar agua para beber por medio de barriles, cubos u otros recipientes abiertos o cubiertos provisionalmente. (Arto 103 Ley 618)	Si		



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

	Se indica mediante carteles si el agua es o no potable. (Arto 104 Ley 618)	Si		
3.1.13	El centro de trabajo cuenta con servicios sanitarios en óptimas condiciones de limpieza. (Arto 109 Ley 618)	Si		
	Los inodoros y urinarios se encuentran instalados en debidas condiciones de desinfección, desodorización y supresión de emanaciones. (Arto 111 Ley 618)	Si		
Sub-Bloque 3.2: De los equipos de protección personal				
3.2.1	Los equipos de protección personal se utilizan en forma obligatoria y permanente, cuando existe riesgo. (Arto 133 Ley 618)	Si		
	El empleador está supervisando sistemáticamente el uso de los equipos de protección personal. (Arto 134 Ley 618)	Si		



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

3.2.2	La ropa utilizada en el trabajo, ya sea de origen natural o sintético, es adecuada para proteger a los trabajadores de los agentes físicos, químicos y biológicos o suciedad. (Arto 135 Ley 618)	Si		
	La ropa de trabajo es acorde con las necesidades y condiciones del puesto de trabajo. (Arto 137 Ley 618)	Si		
3.2.3	Los equipos de protección personal son suministrados por el empleador de manera gratuita a los trabajadores, son adecuados y brindan una protección eficiente. (Arto 138 Ley 618)	Si		
Sub-Bloque 3.3: De la señalización				
3.3.1	El empleador está adoptando correctamente la señalización como técnica complementaria de seguridad, en los lugares de trabajo. (Arto 140 Ley 618)	Si		



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

	La señalización que se usa en la empresa es de acuerdo al área a cubrir tipo de riesgo y en número trabajadores expuestos. (Arto 142 Ley 618)	Si		
	Los trabajadores están recibiendo capacitación, orientación e información adecuada sobre el significado de la señalización de higiene y seguridad. (Arto 143 Ley 618)	Si		
Sub-Bloque 3.4: De los equipos e instalaciones eléctricas				
3.4.1	El empleador está garantizando el suministro de herramientas y equipos de trabajo necesarios para realizar tareas en equipos o circuitos eléctricos (Detectores de ausencia de tensión, pértigas de fibra de vidrio, alfombras y plataformas aislantes, entre otros). (Arto 152 Ley 618)	Si		
3.4.4	La tensión de alimentación en las herramientas eléctricas portátiles no excede de los 250 voltios con relación a polo tierra. (Arto 163 Ley 618)	Si		



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

3.4.6	El empleador ha adoptado en los lugares de trabajo donde este lloviendo o con tormenta eléctrica se suspenda la labor. (Arto 166 Ley 618)	Si		
Sub-Bloque 3.5: Prevención y protección contra incendios				
3.5.1	El centro de trabajo cuenta con extintores de incendio del tipo adecuado a los materiales usado y a la clase de fuego. (Arto. 194 Ley 618)	Si		
	Los extintores de incendio están en perfecto estado de conservación y funcionamiento y son revisados anualmente. (Arto. 194 Ley 618)	Si		
	Los extintores están visiblemente localizados en lugares de fácil acceso y a la disposición de uso inmediato en caso d incendio. (Arto 195 Ley 618)	Si		



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

3.5.2	Los locales en que se produzcan o empleen sustancias fácilmente combustibles que no estén expuestos a incendios súbitos o de rápida propagación, se construyen a conveniente distancia y estén aislados del resto de los puestos de trabajo. (Arto 181 Ley 618)	NO	No se tiene un almacenamiento correcto de sustancias químicas en la planta.	Conato de incendio.
3.5.3	Los pisos de los pasillos y corredores de los locales con riesgo de incendio, son construidos de material incombustible, y los mantengan libre de obstáculos. (Arto. 185 Ley 618)	NO	No se hizo una construcción especial para este tipo de riesgo.	Conato de incendio.
3.5.4	Las puertas de acceso al exterior están siempre libres de obstáculos y abren hacia fuera, sin necesidad de emplear llaves, barras o útiles semejantes. (Arto. 186 Ley 618)	Si		
	Las ventanas que se utilicen como salidas de emergencia cumplen con los requisitos de carecer de rejas y abren hacia el exterior. (Arto 187 Ley 618)	Si		



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

	Las escaleras están recubiertas con materiales ignífugos. (Arto 188 Ley 618)	Si		
3.5.5	Las cabinas de los ascensores y montacargas son de material aislante al fuego (Arto 189 Ley 618)	Si		
3.5.6	En los sectores vulnerables a incendios está aislado un sistema de alarma que emita señales acústicas y lumínicas. (Arto 196 Ley 618)	Si		
	En el centro de trabajo existe brigada contra incendio instruida y capacitada en el tema. (Arto 197 Ley 618)	Si		
Sub-Bloque 3.7: De la seguridad de los equipos de trabajo				
3.7.1	Los equipos y dispositivos de trabajo empleados en los procesos productivos cumplen con los requisitos técnicos de instalación, operación, protección y mantenimiento de los mismos. (Arto 132 Ley 618)	Si		



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

	El empleador solicito inspección previa para iniciar sus operaciones al ministerio de trabajo. (Arto 132 Ley 618)	Si		
CODIGO	INFRACCION GENERICA DISPOSICION LEGAL (ARTOS Y NUMERALES)	SI/NO/NA	CAUSAS	EFFECTOS
BLOQUE 4: ERGONOMÍA INDUSTRIAL				
4.1	El empleador establece por rótulos el peso de la carga de bultos según las características de cada trabajador. (Arto 216 Ley 618)	Si		
4.3	Los bultos, sacos o fardos llevan rotulación en forma clara y legible de su peso exacto. (Arto 218 Ley 618)	Si		
4.4	El empleador brinda las condiciones para que la labor o tarea se realice cómodamente, de acuerdo a las particularidades de cada puesto. (Arto 292 Ley 618)	Si		



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

4.6	Los asientos satisfacen las prescripciones ergonómicas establecidas en la presente ley. (Arto 294 Ley 618)	Si		
4.7	El empleador ha adoptado las medidas previas cuando el trabajador vaya a realizar una labor repetitiva. (Arto 295 Ley 618)	Si		
4.8	Al trabajador que permanece mucho tiempo de pie, se le dota de sillas, estableciendo pausas o tiempo para interrumpir los periodos largos de pie. (Arto 296 Ley 618)	Si		
4.9	El empleador está adoptando las medidas ergonómicas necesarias cuando el trabajo se hace de pie para que los trabajadores no se vean afectados. (Arto 297 Ley 618)	Si		



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

4.10	El empleador ha adoptado en realizar actividades físicas y dinámicas y se toman las medidas ergonómicas pertinentes. (Arto 298 Ley 618)	Si		
------	---	----	--	--

Tabla 1: Checklist de Normativas 1

Fuente: MITRAB

Conteo de los parámetros de inspección	Si	No	N/A	Total
BLOQUE 1: ASPECTOS TÉCNICOS ORGANIZATIVOS	13	6	-	19
BLOQUE 2: CONDICIONES DE HIGIENE DEL TRABAJO	6	1	-	7
BLOQUE 3: CONDICIONES DE SEGURIDAD DEL TRABAJO	37	4	-	41
BLOQUE 4: ERGONOMÍA INDUSTRIAL	8	-	-	8
Total	64	11	0	75

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVAS EN MATERIA DE HIGIENE Y SEGURIDAD OCUPACIONAL

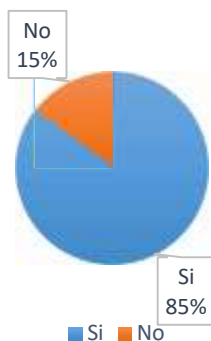


Tabla 2: Resultado del Checklist 1

Mediante el Checklist pudimos constatar que la empresa Winnitex cumple un 85% las normativas en materia de higiene y seguridad, a su vez tiene un 15% de no conformidad por lo que estos puntos negativos se estarán contemplando en la evaluación de riesgos.



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

Descripción de los departamentos y puestos de trabajo de la empresa.

Los puestos y funciones principales del área textil de la empresa Winnitex S,A son los siguientes:

Descripción del puesto de Jefe de Deformación

Nombre del Puesto	Jefe de Departamento
Departamento	Deformación
Número de trabajadores	3
Descripción del puesto	
Cumplir con la producción prevista en tiempo y calidad del trabajo, mediante la eficiente administración, coordinación y organización del área tanto a nivel de producto, como a nivel de gestión personal del departamento de deformación.	
Funciones Esenciales	
1- Gestionar y supervisar al personal del departamento de deformación. 2- Organizar y planificar la producción del día. 3- Organizar y planificar el aprovisionamiento de materia prima (bobina de hilo). 4- Coordinar con los demás departamentos lo concerniente a la producción del día.	

Descripción del puesto de Operario de Deformación

Nombre del Puesto	Operario
Departamento	Deformación
Número de trabajadores	30
Descripción del puesto	
Efectuar la operación de máquinas, transporte de materia prima (bobinas de hilo) y productos terminados (ejes deformados) de un lugar a otro en el área de Deformación, además de realizar otras tareas relacionadas con el proceso de producción a petición del jefe de departamento.	
Funciones Esenciales	
1- Realizar las tareas de transporte de materia prima (bobina de hilo) para abastecer el consumo de las máquinas de deformación.	



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

2- Realizar otras tareas relacionadas con el proceso de producción organizar y planificar la producción del día.

3- Ayuda a organizar la producción, el almacenamiento de materia prima (bobina de hilo) y transporte del producto terminado (ejes deformados).

Descripción del Jefe de Dimensionamiento

Nombre del Puesto	Jefe de Departamento
Departamento	Dimensionamiento
Número de trabajadores	1
Descripción del puesto	
Cumplir con la producción prevista en tiempo y calidad del trabajo, mediante la eficiente administración, coordinación y organización del área tanto a nivel de producto, como a nivel de gestión de personal del departamento de Dimensionamiento.	
Funciones Esenciales	
1- Gestionar y supervisar al personal del departamento de dimensionamiento. 2- Organizar y planificar la producción del día. 3- Organizar y planificar el aprovisionamiento de materia prima (ejes de hilo de urdimbre, pegamento en polvo). 4- Coordinar con los demás departamentos lo concerniente a la producción del día.	

Descripción del Operario de Dimensionamiento

Nombre del Puesto	Operario
Departamento	Dimensionamiento
Número de trabajadores	23
Descripción del puesto	
Efectuar operación de máquinas de encolado, transporte de materia prima (eje de urdimbre deformado) y productos terminados (eje de urdimbre encolado) de un	



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

lugar a otro, además de realizar otras tareas relacionadas con el proceso de producción a petición del jefe de departamento.

Funciones Esenciales

1- Realizar las tareas de transporte de materia prima (eje de urdimbre deformado) de deformación para abastecer el consumo de las máquinas de encolado.

2- Realiza otras tareas relacionadas con el proceso de producción, organizar y planificar la producción del día.

3- Ayuda a organizar la producción el almacenamiento de materia prima (eje de urdimbre deformado) y transporte del producto terminado (eje de urdimbre encolado).

Descripción del Jefe de Mtto de Equipos

Nombre del Puesto	Jefe de Departamento
Departamento	Dimensionamiento Mtto Equipos
Número de trabajadores	1

Descripción del puesto

Cumplir con los lineamientos correctivos y preventivos para asegurar el buen funcionamiento de la maquinaria y equipos como a nivel de gestión del personal del departamento de dimensionamiento.

Funciones Esenciales

1- Gestión y supervisión al personal operario de mantenimiento mecánico.

2- Control y supervisión de los recursos materiales; herramientas y piezas de reposición.

3- Gestionar las actividades de mantenimiento correctivo y preventivo.

4- Coordinar con el jefe de dimensionamiento lo concerniente a cualquier rectificación de las máquinas y equipos

Descripción del Operario de Mtto de Equipos



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

Nombre del Puesto	Operario
Departamento	Dimensionamiento Mtto Equipos
Número de trabajadores	3
Descripción del puesto	
Garantizar el correcto funcionamiento, mantenimiento e instalación de piezas a las máquinas de encolado y los sistemas de tuberías de suministro de vapor y pegamento.	
Funciones Esenciales	
1- Gestión y supervisión al personal operario de mantenimiento mecánico. 2- Apoyo en la organización y planificación de las operaciones y mantenimiento mecánico de las máquinas. 3- Apoyo en la organización y planificación de la producción del día. 4- Control y supervisión de los recursos materiales; herramientas y piezas de reposición. 5- Supervisión de mantenimiento periódico de máquinas de encolado y fábrica de pegamento; reposición de piezas, lubricación y ajustes de piezas.	

Estimación del riesgo y probabilidad

De acuerdo a la inspección realizada y observación directa de los puestos de trabajo se lograron identificar los peligros a los que están expuestos los trabajadores de producción de las áreas de Deformación y Dimensionamiento, así como las fuentes que originan estos riesgos, estos se definieron en concepto de condiciones de seguridad, condiciones de higiene y trastornos musculo-esquelético Psicosociales.

Luego se muestra la estimación de los riesgos, donde se determinó la probabilidad y severidad de cada peligro identificado. Este procedimiento se generó en base a los artículos 12, 13 y 14 del procedimiento para la elaboración de evaluaciones de riesgo, según la metodología del MITRAB, donde el Arto. 12 especifica el cálculo de la probabilidad, a través de una ponderación de 10 preguntas con un valor establecido, el Arto. 13 describe la severidad del daño, el cual se determina por el



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

tiempo de baja según el riesgo, el Arto. 14 estima el riesgo bajo un análisis de cruzado de la probabilidad y la severidad, categorizando los riesgos en: Intolerable, importante, moderado, tolerable y trivial.

Jefe de Deformación

Identificación de peligros	
Área	Puesto
Deformación	Jefe de área
Condiciones de seguridad	
Peligro identificado	Fuentes generadas de peligro
Caída de personas al mismo nivel	Desorden y limpieza
Caídas de personas a distinto nivel.	Escalera
Atropellos o golpes por vehículo	Palet eléctrico y montacargas
Golpes por objetos contra objetos inmóviles.	Maquinaria de hilatura
Golpes contra objetos móviles	Maquinaria de hilatura
Proyección de partículas	Maquinaria de hilatura
Pisadas sobre objetos.	Soplete de residuos, conos de hilos
Atrapamiento por partes móviles	Maquinaria de hilatura
Incendio	Paneles eléctricos
Condiciones de higiene	
Peligro identificado	Fuentes generadas de peligro
Exposición a ruido	Maquinaria de Hilatura
Exposición a contaminantes biológicos	Residuos de hilo en el entorno laboral
Trastorno musculo-esquelético Psicosociales	
Peligro identificado	Fuentes generadas de peligro
Estrés laboral	Jornadas laborales mixtas
Fatiga postural	Permanencia de pie



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

Estimación de la probabilidad y valoración del riesgo																													
Depto:	DEFORMACIÓN																												
Puestos Evaluados	N°	Peligro identificado	EFECTOS	ESTIMACIÓN DE LA PROBABILIDAD DEL RIESGOS										Probabilidad			Severidad			Estimación									
				A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	TOTAL	PB	PM	PA	L D	D	E D	T	T O	M	I	I N				
Jefe de Deformación	1	Caídas de personas a distinto nivel.	Heridas, contusiones, torceduras, esguinces, fracturas.	10	0	0	10	10	0	0	0	0	0	10	40		X			X						X			
	2	Caída de personas al mismo nivel.	Heridas, contusiones, torceduras, esguinces, fracturas.	10	0	0	10	10	0	0	0	0	0	10	40		X			X						X			
	3	Golpes por objetos contra objetos inmóviles.	Heridas, Cortaduras, Contusiones,	10	0	0	10	10	0	0	0	0	0	10	40		X			X						X			
	4	Golpes por objetos móviles	Heridas, Cortaduras, Contusiones,	10	0	0	10	10	0	0	0	0	0	10	40		X			X						X			



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

5	Pisadas sobre objetos.	Contusiones, heridas, caídas.	1 0	0	0	1 0	1 0	0	0	0	0	1 0	1 0	50		X		X				X			
6	Atropellos o golpes por vehículo.	Lesiones en los pies, Fracturas, lesiones en la cabeza, lesiones en el cuello y columna.	10	0	0	10	10	0	0	0	0	10	10	50		X			X					X	
7	Atrapamiento por partes móviles	Fracturas, Cortes, Amputaciones, Muerte.	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	20	X					X			X		
8	Proyección de partículas.	Incrustación en diferentes partes del cuerpo	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	20	X					X			X		
9	Estrés laboral	Insomnio, Dolor de cabeza, problemas digestivos, Hipertensión arterial.	10	10	1 0	10	10	0	0	0	0	10	10	70			X			X					X



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

Operario de Deformación

Identificación de peligros	
Área	Puesto
Deformación	Operario
Condiciones de seguridad	
Peligro identificado	Fuentes generadas de peligro
Caída de personas al mismo nivel	Desorden y limpieza
Caída de personas a distinto nivel	Escalera
Atropellos o golpes por vehículo	Palet eléctrico y montacargas
Golpes por objetos contra objetos inmóviles.	Maquinaria de hilatura
Golpes contra objetos móviles	Maquinaria de hilatura
Atrapamiento por partes móviles	Maquinaria de hilatura
Pisadas sobre objetos	Soplete de residuos, conos de hilos
Proyección de partículas	Maquinaria de hilatura
Incendio	Paneles eléctricos
Condiciones de higiene	
Peligro identificado	Fuentes generadas de peligro
Exposición a contaminantes biológicos	Residuos de hilo en el entorno laboral
Exposición a ruido	Maquinaria de Hilatura
Trastorno musculo-esquelético Psicosociales	
Estrés laboral	Jornadas laborales mixtas
Fatiga postural	Permanencia de pie



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

Estimación de la probabilidad y valoración del riesgo																											
Depto :		DEFORMACIÓN																									
Puestos Evaluados	N°	Peligro identificado	EFECTOS	ESTIMACIÓN DE LA PROBABILIDAD DEL RIESGOS										Probabilidad			Severidad			Estimación							
				A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	TOTAL	PB	PM	PA	L D	D	E D	T	T O	M	I	IN		
Operario de Deformación	1	Caídas de personas a distinto nivel.	Heridas, contusiones, torceduras, esguinces, fracturas.	10	0	0	10	10	0	0	0	0	0	10	40		X			X					X		
	2	Caída de personas al mismo nivel.	Heridas, contusiones, torceduras, esguinces, fracturas.	10	0	0	10	10	0	0	0	0	0	10	40		X			X					X		
	3	Golpes por objetos contra objetos inmóviles.	Heridas, Cortaduras, Contusiones,	10	0	0	10	10	0	0	0	0	0	10	40		X			X					X		
	4	Golpes por objetos móviles	Heridas, Cortaduras, Contusiones,	10	0	0	10	10	0	0	0	0	0	10	40		X			X					X		



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

5	Pisadas sobre objetos.	Contusiones, heridas, caídas.	10	0	0	10	10	0	0	0	10	10	50		X		X			X				
6	Atropellos o golpes por vehículo.	Lesiones en los pies, Fracturas, lesiones en la cabeza, lesiones en el cuello y columna.	10	0	0	10	10	0	0	0	10	10	50		X			X					X	
7	Atrapamiento por partes móviles	Fracturas, Cortes, Amputaciones, Muerte.	10	0	0	0	0	0	0	0	10	0	20	X					X				X	
8	Proyección de partículas.	Incrustación en diferentes partes del cuerpo	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10	20	X					X				X	
9	Estrés laboral	Insomnio, Dolor de cabeza, problemas digestivos, Hipertensión arterial.	10	10	10	10	10	0	0	0	10	10	70				X		X					X



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

Jefe de Dimensionamiento

Identificación de peligros	
Área	Puesto
Dimensionamiento	Jefe de Dimensionamiento
Condiciones de seguridad	
Peligro identificado	Fuentes generadas de peligro
Caída de personas a mismo nivel	Desorden y limpieza del área
Caída de personas a distinto nivel	Escaleras
Golpes por objetos contra objetos inmóviles	Maquinaria de Dimensionamiento, ventiladores, escaleras
Golpes por objetos móviles	Maquinaria de Dimensionamiento, ejes.
Atrapamiento	Maquinaria de Dimensionamiento
Caída de objetos	Levantamiento de ejes en grúa mecánica
Pisadas sobre objetos	Sopletes, banda transportadora
Atropellos o golpes por vehículo	Transportadora de eje, Monta cargas.
Incendio	Máquinas de encolado, Paneles eléctricos
Contacto eléctrico	Paneles eléctricos
Quemaduras	Máquina de encolado
Condiciones de higiene	
Peligro identificado	Fuentes generadas de peligro
Exposición al ruido	Maquinaria de Dimensionamiento
Exposición a calor	Maquinaria de Dimensionamiento
Exposición a contaminantes biológicos	Residuos de tela
Trastorno musculo-esquelético Psicosociales	
Estrés laboral	Jornadas laborales mixtas
Fatiga postural	Permanencia de pie



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

Estimación de la probabilidad y valoración del riesgo																												
Depto:		DIMENSIONAMIENTO																										
Puestos Evaluados	N°	Peligro identificado	EFECTOS	ESTIMACIÓN DE LA PROBABILIDAD DEL RIESGOS										Probabilidad			Severidad			Estimación								
				A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	TOTAL	PB	PM	PA	LD	D	ED	T	TO	M	I	IN			
Jefe de Dimensionamiento	1	Caída de personas a mismo nivel	Heridas, contusiones, torceduras, esguinces, fracturas.	10	0	0	10	10	10	0	0	10	0	50		X				X						X		
	2	Caída de personas a distinto nivel	Heridas, contusiones, torceduras, esguinces, fracturas.	10	0	0	10	10	0	0	0	10	0	40		X				X						X		
	3	Golpes por objetos contra objetos inmóviles	Heridas, Cortaduras, Contusiones,	10	0	0	10	10	0	0	0	10	0	40		X				X						X		
	4	Golpes por objetos móviles	Heridas, Cortaduras, Contusiones,	10	0	0	10	10	0	0	0	10	0	40		X				X						X		



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

5	Atrapamiento	Fracturas, Cortes, Amputaciones, Muerte.	10	0	0	10	10	0	0	0	10	0	40		X			X			X	
6	Caída de objetos	Aplastamiento, fracturas, heridas, muerte.	10	0	0	10	10	0	0	0	10	10	50		X			X			X	
7	Pisadas sobre objetos	Contusiones, heridas, caídas.	10	0	0	10	10	0	0	0	0	10	40		X		X				X	
8	Atropellos o golpes por vehículo	Lesiones en los pies, Fracturas, lesiones en la cabeza, lesiones en el cuello y columna.	0	0	0	10	10	0	0	0	0	10	30		X		X				X	
9	Incendio	Quemaduras, asfixia.	10	0	0	10	10	10	0	0	10	10	60		X		X				X	
10	Contacto Eléctrico	Descargas eléctricas, quemaduras.	0	0	0	10	10	0	0	0	0	10	30		X		X				X	
11	Quemaduras	hinchazón, ampollas, cicatrices, shock, muerte	10	10	0	10	10	10	0	0	10	10	70			X		X				X



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

12	Exposición al ruido	Disminución parcial o total de la capacidad auditiva.	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	20	X				X		X				
13	Exposición al calor	Fatiga, golpes de calor	10	0	0	10	10	10	0	0	0	0	0	0	40		X			X		X				
14	Exposición a contaminantes biológicos	Infecciones, alergias y efectos tóxicos o intoxicaciones, enfermedades profesionales	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	20	X				X		X				
15	Estrés laboral	Insomnio, Dolor de cabeza, problemas digestivos, Hipertensión arterial, depresión	10	10	10	10	10	0	0	0	10	10	0	0	70			X			X					X
16	Fatiga postural	cervicalgias, dorsalgias, hernias de disco intervertebral, tendinitis, o síndrome del túnel carpiano	10	10	10	10	10	10	0	0	0	0	10	0	70			X		X						X



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

Operario de Dimensionamiento

Identificación de peligros	
Área	Puesto
Dimensionamiento	Operario
Condiciones de seguridad	
Peligro identificado	Fuentes generadas de peligro
Caída de personas a mismo nivel	Desorden y limpieza del área
Caída de personas a distinto nivel	Escaleras
Golpes por objetos contra objetos inmóviles	Maquinaria de Dimensionamiento, ventiladores, escaleras
Golpes por objetos móviles	Maquinaria de Dimensionamiento, ejes.
Atrapamiento	Maquinaria de Dimensionamiento
Caída de objetos	Levantamiento de ejes en grúa mecánica
Pisadas sobre objetos	Sopletes, banda transportadora
Atropellos o golpes por vehículo	Transportadora de eje, Monta cargas.
Incendio	Máquinas de encolado, Paneles eléctricos
Contacto Eléctrico	Paneles eléctricos
Quemaduras	Máquina de encolado
Condiciones de higiene	
Peligro identificado	Fuentes generadas de peligro
Exposición al ruido	Maquinaria de Dimensionamiento
Exposición al calor	Maquinaria de Dimensionamiento
Exposición a contaminantes biológicos	Residuos de tela
Trastorno musculo-esquelético Psicosociales	
Estrés laboral	Jornadas laborales mixtas
Fatiga postural	Permanencia de pie



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

Estimación de la probabilidad y valoración del riesgo																										
Depto. :		DIMENSIONAMIENTO																								
Puestos Evaluados	° Z	Peligro identificado	EFECTOS	ESTIMACIÓN DE LA PROBABILIDAD DEL RIESGOS										Probabilidad			Severidad			Estimación						
				A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	TOTAL	PB	PM	PA	LD	DD	ED	T	TO	M	I	N	
Operario de Dimensionamiento	1	Caída de personas a mismo nivel	Heridas, contusiones, torceduras, esguinces, fracturas.	1	0	0	1	1	1	0	0	1	0	50		X			X					X		
	2	Caída de personas a distinto nivel	Heridas, contusiones, torceduras, esguinces, fracturas.	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	40		X			X					X		
	3	Golpes por objetos contra objetos inmóviles	Heridas, Cortaduras, Contusiones,	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	40		X			X					X		
	4	Golpes por objetos móviles	Heridas, Cortaduras, Contusiones,	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	40		X			X					X		



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

5	Atrapamiento	Fracturas, Cortes, Amputaciones, Muerte.	1 0	0	0	1 0	1 0	0	0	0	1 0	0	40		X			X			X
6	Caída de objetos	Aplastamiento, fracturas, heridas, muerte.	1 0	0	0	1 0	1 0	0	0	0	1 0	1 0	50		X			X			X
7	Pisadas sobre objetos	Contusiones, heridas, caídas.	1 0	0	0	1 0	1 0	0	0	0	0	1 0	40		X		X				X
8	Atropellos o golpes por vehículo	Lesiones en los pies, Fracturas, lesiones en la cabeza, lesiones en el cuello y columna.	0	0	0	1 0	1 0	0	0	0	0	1 0	30		X		X				X
9	Incendio	Quemaduras, asfixia.	1 0	0	0	1 0	1 0	1 0	0	0	1 0	1 0	60		X		X				X
10	Contacto Eléctrico	Descargas eléctricas, quemaduras.	0	0	0	1 0	1 0	0	0	0	0	1 0	30		X		X				X
11	Quemaduras	hinchazón, ampollas, cicatrices, shock, muerte	1 0	1 0	0	1 0	1 0	1 0	0	0	1 0	1 0	70			X		X			X



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

12	Exposición al ruido	Disminución parcial o total de la capacidad auditiva.	1 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 0	20	X				X		X					
13	Exposición al calor	Fatiga, golpes de calor	1 0	0	0	1 0	1 0	1 0	0	0	0	0	0	40		X				X		X					
14	Exposición a contaminantes biológicos	Infecciones, alergias y efectos tóxicos o intoxicaciones, enfermedades profesionales	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	20	X					X		X					
15	Estrés laboral	Insomnio, Dolor de cabeza, problemas digestivos, Hipertensión arterial, depresión	1 0	1 0	1 0	1 0	1 0	0	0	0	0	1 0	1 0	70							X		X				X
16	Fatiga postural	cervicalgias, dorsalgias, hernias de disco intervertebral, tendinitis, o síndrome del túnel carpiano	1 0	1 0	1 0	1 0	1 0	1 0	0	0	0	0	1 0	70							X		X				X



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

Jefe de Mantenimiento

Identificación de peligros	
Área	Puesto
Dimensionamiento	Jefe de Mantenimiento
Condiciones de seguridad	
Peligro identificado	Fuentes generadas de peligro
Caída de personas a mismo nivel	Desorden y limpieza del área
Caída de personas a distinto nivel	Escaleras, almacenadora de ejes
Golpes por objetos contra objetos inmóviles	Maquinaria de Dimensionamiento, ventiladores, escaleras, almacenadora, estantes.
Golpes por objetos móviles	Maquinaria de Dimensionamiento, Ejes.
Atrapamiento	Maquinaria de Dimensionamiento
Proyección de partículas	Herramientas
Caída de objetos	Levantamiento de ejes en grúa mecánica, estantes
Pisadas sobre objetos	Herramientas, accesorios, respuestas de máquinas, cables eléctricos.
Atropellos o golpes por vehículo	Transportadora de eje, Monta cargas.
Incendio	Paneles eléctricos
Contacto Eléctrico	Paneles eléctricos
Quemaduras	Maquinaria de Dimensionamiento, soldadura
Condiciones de higiene	
Peligro identificado	Fuentes generadas de peligro
Exposición al ruido	Maquinaria de Dimensionamiento
Exposición al calor	Maquinaria de Dimensionamiento
Exposición a contaminantes biológicos	Residuos de tela
Trastorno musculo-esquelético Psicosociales	
Estrés laboral	Jornadas laborales mixtas
Fatiga postural	Permanencia de pie



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

Estimación de la probabilidad y valoración del riesgo																											
Depto :		DIMENSIONAMIENTO																									
Puestos Evaluados	° Z	Peligro identificado	EFECTOS	ESTIMACIÓN DE LA PROBABILIDAD DEL RIESGOS										Probabilidad			Severidad			Estimación							
				A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	TOTAL	PB	PM	PA	L D	D	E D	T	T O	M	I	I N		
Jefe de Mantenimiento	1	Caída de personas a mismo nivel	Heridas, contusiones, torceduras, esguinces, fracturas.	1 0	0	0	1 0	1 0	1 0	0	0	1 0	0	50		X			X						X		
	2	Caída de personas a distinto nivel	Heridas, contusiones, torceduras, esguinces, fracturas.	1 0	0	0	1 0	1 0	0	0	0	1 0	0	40		X			X						X		
	3	Golpes por objetos contra objetos inmóviles	Heridas, Cortaduras, Contusiones,	1 0	0	0	1 0	1 0	0	0	0	1 0	0	40		X			X						X		



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

4	Golpes por objetos móviles	Heridas, Cortaduras, Contusiones,	1 0	0	0	1 0	1 0	0	0	0	1 0	0	40		X		X			X	
5	Proyección de partículas	Incrustación en diferentes partes del cuerpo	1 0	0	0	0	1 0	0	0	0	0	0	10	X			X			X	
6	Atrapamiento	Fracturas, Cortes, Amputaciones, Muerte.	1 0	0	0	1 0	1 0	0	0	0	1 0	0	40		X		X			X	
7	Caída de objetos	Aplastamiento, fracturas, heridas, muerte.	1 0	0	0	1 0	1 0	0	0	0	1 0	1 0	50		X		X			X	
8	Pisadas sobre objetos	Contusiones, heridas, caídas.	1 0	0	0	1 0	1 0	0	0	0	0	1 0	40		X		X			X	
9	Atropellos o golpes por vehículo	Lesiones en los pies, Fracturas, lesiones en la cabeza, lesiones en el cuello y columna.	0	0	0	1 0	1 0	0	0	0	0	1 0	30		X		X			X	
10	Incendio	Quemaduras, asfixia.	1 0	0	0	1 0	1 0	1 0	0	0	1 0	1 0	60		X		X			X	



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

11	Contacto Eléctrico	Descargas eléctricas, quemaduras.	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	30		X		X			X			
12	Quemaduras	hinchazón, ampollas, cicatrices, shock, muerte	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	70			X		X					X
13	Exposición al ruido	Disminución parcial o total de la capacidad auditiva.	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	20	X				X			X		
14	Exposición al calor	Fatiga, golpes de calor	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	40		X			X			X		
15	Exposición a contaminantes biológicos	Infecciones, alergias y efectos tóxicos o intoxicaciones, enfermedades profesionales	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	20	X				X			X		
16	Estrés laboral	Insomnio, Dolor de cabeza, problemas digestivos, Hipertensión arterial, depresión	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	70			X		X					X



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

	17	Fatiga postural	cervicalgias, dorsalgias, hernias de disco intervertebral, tendinitis, o síndrome del túnel carpiano	1 0	1 0	1 0	1 0	1 0	1 0	0	0	0	1 0	70			X		X							X
--	----	-----------------	--	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---	---	---	--------	----	--	--	----------	--	----------	--	--	--	--	--	--	----------



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

Operario de Mantenimiento

Identificación de peligros	
Área	Puesto
Dimensionamiento	Operario de Mantenimiento
Condiciones de seguridad	
Peligro identificado	Fuentes generadas de peligro
Caída de personas a mismo nivel	Desorden y limpieza del área
Caída de personas a distinto nivel	Escaleras, almacenadora de ejes
Golpes por objetos contra objetos inmóviles	Maquinaria de Dimensionamiento, ventiladores, escaleras, almacenadora, estantes.
Golpes por objetos móviles	Maquinaria de Dimensionamiento, ejes.
Atrapamiento	Maquinaria de Dimensionamiento
Proyección de partículas	Herramientas
Caída de objetos	Levantamiento de ejes en grúa mecánica, estantes
Pisadas sobre objetos	Herramientas, accesorios, respuestas de máquinas, cables eléctricos.
Atropellos o golpes por vehículo	Transportadora de eje, Monta cargas.
Incendio	Paneles eléctricos
Contacto eléctrico	Paneles eléctricos
Quemaduras	Maquinaria de Dimensionamiento, soldadura
Condiciones de higiene	
Peligro identificado	Fuentes generadas de peligro
Exposición al ruido	Maquinaria de Dimensionamiento
Exposición al calor	Maquinaria de Dimensionamiento
Exposición a contaminantes biológicos	Residuos de tela
Trastorno musculo-esquelético Psicosociales	
Estrés laboral	Jornadas laborales mixtas
Fatiga postural	Permanencia de pie



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

Estimación de la probabilidad y valoración del riesgo																											
Depto :		DEFORMACIÓN																									
Puestos Evaluados	° Z	Peligro identificado	EFECTOS	ESTIMACIÓN DE LA PROBABILIDAD DEL RIESGOS										Probabilidad			Severidad			Estimación							
				A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	TOTAL	PB	PM	PA	LD	DD	ED	T	TO	M	I	IN		
Operario de Mantenimiento	1	Caída de personas a mismo nivel	Heridas, contusiones, torceduras, esguinces, fracturas.	10	0	0	10	10	10	0	0	1	0	0	50		X			X					X		
	2	Caída de personas a distinto nivel	Heridas, contusiones, torceduras, esguinces, fracturas.	10	0	0	10	10	0	0	0	1	0	0	40		X			X					X		
	3	Golpes por objetos contra objetos inmóviles	Heridas, Cortaduras, Contusiones,	10	0	0	10	10	0	0	0	1	0	0	40		X			X					X		
	4	Golpes por objetos móviles	Heridas, Cortaduras, Contusiones,	10	0	0	10	10	0	0	0	1	0	0	40		X			X					X		



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

5	Proyección de partículas	Incrustación en diferentes partes del cuerpo	10	0	0	0	10	0	0	0	0	0	10	X				X		X	
6	Atrapamiento	Fracturas, Cortes, Amputaciones, Muerte.	10	0	0	10	10	0	0	0	1	0	40		X			X			X
7	Caída de objetos	Aplastamiento, fracturas, heridas, muerte.	10	0	0	10	10	0	0	0	1	0	50		X			X			X
8	Pisadas sobre objetos	Contusiones, heridas, caídas.	10	0	0	10	10	0	0	0	0	10	40		X			X			X
9	Atropellos o golpes por vehículo	Lesiones en los pies, Fracturas, lesiones en la cabeza, lesiones en el cuello y columna.	0	0	0	10	10	0	0	0	0	10	30		X			X			X
10	Incendio	Quemaduras, asfixia.	10	0	0	10	10	10	0	0	1	0	60		X			X			X
11	Contacto Eléctrico	Descargas eléctricas, quemaduras.	0	0	0	10	10	0	0	0	0	10	30		X			X			X



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

12	Quemaduras	hinchazón, ampollas, cicatrices, shock, muerte	10	10	0	10	10	10	0	0	10	70			X		X				X
13	Exposición al ruido	Disminución parcial o total de la capacidad auditiva.	10	0	0	0	0	0	0	0	10	20	X				X			X	
14	Exposición al calor	Fatiga, golpes de calor	10	0	0	10	10	10	0	0	0	40			X		X			X	
15	Exposición a contaminantes biológicos	Infecciones, alergias y efectos tóxicos o intoxicaciones, enfermedades profesionales	10	0	0	0	0	0	0	0	10	20	X				X			X	
16	Estrés laboral	Insomnio, Dolor de cabeza, problemas digestivos, Hipertensión arterial, depresión	10	10	10	10	10	0	0	0	10	70			X		X				X



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

17	Fatiga postural	cervicalgias, dorsalgias, hernias de disco intervertebral, tendinitis, o síndrome del túnel carpiano	1 0	1 0	1 0	1 0	1 0	1 0	0	0	0	1 0	70			X		X										X
----	-----------------	--	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---	---	---	--------	----	--	--	---	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---



Evaluación de riesgos

Teniendo realizado las tablas de estimación de probabilidad y severidad se procederá a desarrollar la matriz de evaluación de riesgo, de acuerdo a lo estipulado en el artículo 17 del procedimiento para la elaboración de riesgos del MITRAB, donde una vez realizada la estimación y valoración de los riesgos, se debe realizar la evaluación de los mismos, tomando como base las medidas preventivas ya implementadas en la empresa, procedimientos de trabajos para controlar dichos riesgos y la información sobre el riesgo.



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

EVALUACIÓN DE RIESGOS																	
Localización: Área de Deformación					Evaluación							Medidas preventivas		Procedimiento de trabajo, para este peligro	Información / Formación sobre este peligro	Riesgo controlado	
Actividad / Puesto de trabajo: Jefe de Área					Inicial		Seguimiento			/ peligro identificado							
Trabajadores expuestos: 3					Fecha de la evaluación:											Sí	No
Mujeres: Hombres: 3					Fecha de la última evaluación:												
Nº	Peligro Identificado	Probabilidad			Consecuencia			Estimación de Riesgo									
		B	M	A	LD	D	ED	T	TO	M	I	N					
1	Caídas de personas a distinto nivel.		✓			✓				✓			SI	SI	SI	X	
2	Caída de personas al mismo nivel.		✓			✓				✓			SI	SI	SI	X	
3	Golpes por objetos contra objetos inmóviles.		✓			✓				✓			SI	SI	SI	X	



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

4	Golpes por objetos móviles		✓			✓			✓			SI	SI	SI	X	
5	Pisadas sobre objetos.		✓		✓				✓			SI	SI	SI		X
6	Atropellos o golpes por vehículo.		✓			✓			✓			SI	SI	SI	X	
7	Atrapamiento o por partes móviles	✓					✓		✓			SI	SI	SI	X	
8	Proyección de partículas.	✓					✓		✓			SI	SI	SI		X
9	Estrés laboral			✓			✓				✓	NO	NO	SI		X
10	Fatiga postural			✓		✓					✓	NO	NO	SI		X
11	Exposición a contaminantes biológicos	✓					✓		✓			SI	NO	SI		X
12	Incendio		✓			✓			✓			SI	SI	SI	X	



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

13	Exposición a ruido		✓				✓			✓			SI	SI	SI	X	
----	--------------------	--	---	--	--	--	---	--	--	---	--	--	----	----	----	---	--

EVALUACIÓN DE RIESGOS																		
Localización: Área de Deformación			Evaluación										Medidas preventivas	Procedimiento de trabajo, para este peligro	Información / Formación sobre este peligro	Riesgo controlado		
Actividad / Puesto de trabajo: Operario			Inicial			Seguimiento				/ peligro identificado			Sí			No		
Trabajadores expuestos: 32			Fecha de la evaluación:															
Mujeres: 5 Hombres: 27			Fecha de la última evaluación:															
Nº	Peligro Identificado	Probabilidad			Consecuencia			Estimación de Riesgo					SI	SI	SI	X		
		B	M	A	LD	D	ED	T	TO	M	I	IN						
1	Caídas de personas a distinto nivel.		✓			✓					✓			SI	SI	SI	X	
2	Caída de personas al mismo nivel.		✓			✓					✓			SI	SI	SI	X	



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

3	Golpes por objetos contra objetos inmóviles.	✓			✓			✓			SI	SI	SI	X	
4	Golpes por objetos móviles	✓			✓			✓			SI	SI	SI	X	
5	Pisadas sobre objetos.	✓			✓			✓			SI	SI	SI		X
6	Atropellos o golpes por vehículo.	✓			✓			✓			SI	SI	SI	X	
7	Atrapamiento por partes móviles	✓					✓	✓			SI	SI	SI	X	
8	Proyección de partículas.	✓					✓	✓			SI	SI	SI		X
9	Estrés laboral			✓			✓			✓	NO	NO	SI		X
10	Fatiga postural			✓			✓			✓	NO	NO	SI		X
11	Exposición a contaminantes biológicos	✓					✓			✓	SI	NO	SI		X



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

1 2	Incendio		✓			✓				✓			SI	SI	SI	X	
1 3	Exposición a ruido		✓				✓			✓			SI	SI	SI	X	

EVALUACIÓN DE RIESGOS																		
Localización: Área de Dimensionamiento					Evaluación							Medidas preventivas		Procedimiento de trabajo, para este peligro	Información / Formación sobre este peligro	Riesgo controlado		
Actividad / Puesto de trabajo: Jefe de área					Inicial		Seguimiento			/ peligro identificado		Sí	No					
Trabajadores expuestos: 1					Fecha de la evaluación:													
Mujeres: Hombres: 1					Fecha de la última evaluación:													
Nº	Peligro Identificado	Probabilidad			Consecuencia			Estimación de Riesgo					SI	SI	SI	X		
		B	M	A	LD	D	ED	T	TO	M	I	IN						
1	Caída de personas a mismo nivel		✓			✓					✓			SI	SI	SI	X	



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

2	Caída de personas a distinto nivel	✓			✓				✓			SI	SI	SI	X	
3	Golpes por objetos contra objetos inmóviles	✓			✓				✓			SI	SI	SI	X	
4	Golpes por objetos móviles	✓			✓				✓			SI	SI	SI	X	
5	Atrapamiento	✓						✓		✓		SI	SI	SI	X	
6	Caída de objetos	✓						✓		✓		SI	SI	SI	X	
7	Pisadas sobre objetos	✓						✓		✓		SI	SI	SI	X	
8	Atropellos o golpes por vehículo	✓						✓		✓		SI	SI	SI	X	
9	Incendio	✓						✓		✓		SI	SI	SI	X	
10	Contacto Eléctrico	✓						✓		✓		SI	SI	SI	X	



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

1 1	Quemaduras			✓		✓				✓	SI	SI	SI		X
1 2	Exposición al ruido	✓				✓			✓		SI	SI	SI	X	
1 3	Exposición al calor		✓			✓				✓	SI	NO	SI	X	
1 4	Exposición a contaminantes biológicos	✓				✓			✓		SI	SI	SI	X	
1 5	Estrés laboral			✓		✓				✓	NO	NO	SI		X
1 6	Fatiga postural			✓		✓				✓	NO	NO	SI		X



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

EVALUACIÓN DE RIESGOS																	
Localización: Área de Dimensionamiento				Evaluación								Medidas preventivas		Procedimiento de trabajo, para este peligro	Información / Formación sobre este peligro	Riesgo controlado	
Actividad / Puesto de trabajo: Operario				Inicial		Seguimiento		/ peligro identificado									
Trabajadores expuestos: 23				Fecha de la evaluación:													
Mujeres: Hombres: 23				Fecha de la última evaluación:													
Nº	Peligro Identificado	Probabilidad			Consecuencia			Estimación de Riesgo							Sí	No	
		B	M	A	LD	D	ED	T	TO	M	I	I N					
1	Caída de personas a mismo nivel		✓			✓					✓			SI	SI	SI	X
2	Caída de personas a distinto nivel		✓			✓					✓			SI	SI	SI	X
3	Golpes por objetos contra objetos inmóviles		✓			✓					✓			SI	SI	SI	X
4	Golpes por objetos móviles		✓			✓					✓			SI	SI	SI	X



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

5	Atrapamiento		✓				✓			✓		SI	SI	SI	X	
6	Caída de objetos		✓				✓			✓		SI	SI	SI	X	
7	Pisadas sobre objetos		✓			✓				✓		SI	SI	SI	X	
8	Atropellos o golpes por vehículo		✓			✓				✓		SI	SI	SI	X	
9	Incendio		✓			✓				✓		SI	SI	SI	X	
10	Contacto Eléctrico		✓			✓				✓		SI	SI	SI	X	
11	Quemaduras			✓			✓				✓	SI	SI	SI		X
12	Exposición al ruido	✓				✓			✓			SI	SI	SI	X	
13	Exposición al calor		✓			✓				✓		SI	NO	SI	X	



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

1 4	Exposición a contaminant es biológicos	✓				✓			✓				SI	SI	SI	X	
1 5	Estrés laboral			✓			✓					✓	NO	NO	SI		X
1 6	Fatiga postural			✓		✓						✓	NO	NO	SI		X



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

EVALUACIÓN DE RIESGOS																		
Localización: Área de Dimensionamiento					Evaluación							Medidas preventivas		Procedimiento de trabajo, para este peligro	Información / Formación sobre este peligro	Riesgo controlado		
Actividad / Puesto de trabajo: Jefe de Mantenimiento					Inicial		Seguimiento			/ peligro identificado		Sí	No					
Trabajadores expuestos: 1					Fecha de la evaluación:													
Mujeres: Hombres: 1					Fecha de la última evaluación:													
Nº	Peligro Identificado	Probabilidad			Consecuencia			Estimación de Riesgo										
		B	M	A	LD	D	ED	T	TO	M	I	I N						
1	Caída de personas a mismo nivel		✓			✓					✓			SI	SI	SI	X	
2	Caída de personas a distinto nivel		✓			✓					✓			SI	NO	SI	X	
3	Golpes por objetos contra objetos inmóviles		✓			✓					✓			SI	SI	SI	X	
4	Golpes por objetos móviles		✓			✓					✓			SI	SI	SI	X	



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

5	Proyección de partículas	✓					✓			✓		SI	SI	SI	X	
6	Atrapamiento		✓				✓			✓		SI	SI	SI	X	
7	Caída de objetos		✓				✓			✓		SI	SI	SI	X	
8	Pisadas sobre objetos		✓				✓			✓		SI	SI	SI	X	
9	Atropellos o golpes por vehículo		✓				✓			✓		SI	SI	SI	X	
10	Incendio		✓				✓			✓		SI	SI	SI	X	
11	Contacto Eléctrico		✓				✓			✓		SI	SI	SI	X	
12	Quemaduras			✓			✓			✓		SI	SI	SI		X
13	Exposición al ruido	✓					✓			✓		SI	SI	SI	X	



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

14	Exposición al calor		✓			✓				✓		SI	NO	SI	X	
15	Exposición a contaminantes biológicos	✓				✓			✓			SI	SI	SI	X	
16	Estrés laboral			✓			✓				✓	NO	NO	SI		X
17	Fatiga postural			✓		✓					✓	NO	NO	SI		X



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

EVALUACIÓN DE RIESGOS																	
Localización: Área de Dimensionamiento					Evaluación							Medidas preventivas		Procedimiento de trabajo, para este peligro	Información / Formación sobre este peligro	Riesgo controlado	
Actividad / Puesto de trabajo: Operario de mantenimiento					Inicial		Seguimiento			/ peligro identificado							
Trabajadores expuestos: 3					Fecha de la evaluación:												
Mujeres: Hombres: 3					Fecha de la última evaluación:												
Nº	Peligro Identificado	Probabilidad			Consecuencia			Estimación de Riesgo							Sí	No	
		B	M	A	LD	D	ED	T	TO	M	I	I N					
1	Caída de personas a mismo nivel		✓			✓					✓			SI	SI	SI	X
2	Caída de personas a distinto nivel		✓			✓					✓			SI	NO	SI	X
3	Golpes por objetos contra objetos inmóviles		✓			✓					✓			SI	SI	SI	X
4	Golpes por objetos móviles		✓			✓					✓			SI	SI	SI	X



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

5	Proyección de partículas	✓					✓		✓			SI	SI	SI	X	
6	Atrapamiento		✓				✓		✓			SI	SI	SI	X	
7	Caída de objetos		✓				✓		✓			SI	SI	SI	X	
8	Pisadas sobre objetos		✓			✓			✓			SI	SI	SI	X	
9	Atropellos o golpes por vehículo		✓			✓			✓			SI	SI	SI	X	
10	Incendio		✓			✓			✓			SI	SI	SI	X	
11	Contacto Eléctrico		✓			✓			✓			SI	SI	SI	X	
12	Quemaduras			✓			✓			✓		SI	SI	SI		X
13	Exposición al ruido	✓				✓			✓			SI	SI	SI	X	



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

14	Exposición al calor		✓			✓				✓		SI	NO	SI	X	
15	Exposición a contaminantes biológicas	✓				✓			✓			SI	SI	SI	X	
16	Estrés laboral			✓			✓				✓	NO	NO	SI		X
17	Fatiga postural			✓		✓					✓	NO	NO	SI		X



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

Matriz de Riesgo Ocupacional

Una vez desarrollada la evaluación de riesgo procedimos a elaborar la matriz de riesgos ocupacionales, donde se puede establecer las medidas preventivas para cada peligro identificado en los puestos de trabajo y la cantidad de trabajadores expuestos. Este formato se encuentra establecido en el artículo 24 de los procedimientos para la elaboración de la evaluación de riesgos del MITRAB.

Matriz de Riesgo Jefe de Deformación

Matriz de Riesgo Ocupacional				
Puesto de trabajo	Peligro identificado	Estimación del riesgo	Trabajadores expuestos	Medidas preventivas
Jefe de Deformación	1. Caídas de personas a distinto nivel.	1. Moderado	3	El espacio y lugar de trabajo deben mantenerse limpio y ordenado
	2. Caída de personas al mismo nivel.	2. Moderado		Disponer de un método de trabajo bien estudiado
	3. Golpes por objetos contra objetos inmóviles.	3. Moderado		Señalización adecuada de los objetos y respetar sus lugares delimitados
	4. Golpes por objetos móviles	4. Moderado		Mantener las señalizaciones correspondientes a cada procedimiento del área



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

	5. Pisadas sobre objetos.	5. Tolerable		Mantener las zonas de circulación y las salidas convenientemente señalizadas y libres de obstáculos
	6. Atropellos o golpes por vehículo.	6. Moderado		No sobrepasar la capacidad nominal de carga, Señalizar las zonas de circulación, iluminación adecuada.
	7. Atrapamiento por partes móviles	7. Moderado		Uso de ropa ajustada, no usar joyas y accesorios, utilizar en todo momento los elementos de protección y bajo ningún concepto deben inutilizarse, modificarse, y/o anularse los dispositivos de seguridad.
	8. Proyección de partículas.	8. Moderado		Mantenimiento periódico de la máquina y herramientas, uso de equipos de protección personal.



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

	9. Estrés laboral	9. Intolerable		Hacer ejercicio, llevar una dieta equilibrada, dormir un mínimo de 6 horas, pedir ayuda profesional cuando se requiera.
	10. Fatiga postural	10. Importante		Realizar las tareas evitando las posturas incómodas del cuerpo y mantener, la mano alineada con el antebrazo, la espalda recta y los hombros en posición de reposo. Evitar los esfuerzos prolongados y la aplicación de una fuerza manual excesiva.
	11. Exposición a contaminantes biológicos	11. Moderado		Limpiar y desinfectar frecuentemente los objetos y herramientas frecuentemente, tener una estandarización de limpieza para reducir la acumulación de residuos de hilo.



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

	12. Incendio	12. Moderado		No conectar dispositivos electrónicos a paneles eléctricos, en caso de un desperfecto mecánico informar inmediatamente al personal competente.
	13. Exposición a ruido	13. Moderado		Utilizar protección personal auditiva, estos son equipos personales y deben de mantenerse en correcto estado para su conservación.

Matriz de Riesgo Operario de Deformación

Matriz de Riesgo Ocupacional				
Puesto de trabajo	Peligro identificado	Estimación del riesgo	Trabajadores expuestos	Medidas preventivas
Operario de Deformación	1. Caídas de personas a distinto nivel.	1. Moderado	30	El espacio y lugar de trabajo deben mantenerse limpio y ordenado



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

	2. Caída de personas al mismo nivel.	2. Moderado		Disponer de un método de trabajo bien estudiado
	3. Golpes por objetos contra objetos inmóviles.	3. Moderado		Señalización adecuada de los objetos y respetar sus lugares delimitados
	4. Golpes por objetos móviles	4. Moderado		Mantener las señalizaciones correspondientes a cada procedimiento del área
	5. Pisadas sobre objetos.	5. Tolerable		Mantener las zonas de circulación y las salidas convenientemente señalizadas y libres de obstáculos
	6. Atropellos o golpes por vehículo.	6. Moderado		No sobrepasar la capacidad nominal de carga, Señalizar las zonas de circulación, iluminación adecuada.



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

	7. Atrapamiento por partes móviles	7. Moderado		Uso de ropa ajustada, no usar joyas y accesorios, utilizar en todo momento los elementos de protección y bajo ningún concepto deben inutilizarse, modificarse, y/o anularse los dispositivos de seguridad.
	8. Proyección de partículas.	8. Moderado		Mantenimiento periódico de la máquina y herramientas, uso de equipos de protección personal.
	9. Estrés laboral	9. Intolerable		Hacer ejercicio, llevar una dieta equilibrada, dormir un mínimo de 6 horas, pedir ayuda profesional cuando se requiera.



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

	10. Fatiga postural	10. Importante		Realizar las tareas evitando las posturas incómodas del cuerpo y mantener, la mano alineada con el antebrazo, la espalda recta y los hombros en posición de reposo. Evitar los esfuerzos prolongados y la aplicación de una fuerza manual excesiva.
	11. Exposición a contaminantes biológicos	11. Moderado		Limpiar y desinfectar frecuentemente los objetos y herramientas frecuentemente, tener una estandarización de limpieza para reducir la acumulación de residuos de hilo.
	12. Incendio	12. Moderado		No conectar dispositivos electrónicos a paneles eléctricos, en caso de un desperfecto mecánico informar inmediatamente al personal competente.



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

	13. Exposición a ruido	13. Moderado		Utilizar protección personal auditiva, estos son equipos personales y deben de mantenerse en correcto estado para su conservación.
--	-------------------------------	--------------	--	--



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

Matriz de Riesgo Jefe de Dimensionamiento

Matriz de Riesgo Ocupacional				
Puesto de trabajo	Peligro identificado	Estimación del riesgo	Trabajadores expuestos	Medidas preventivas
Jefe de Dimensionamiento	Caída de personas a mismo nivel	1. Moderado	1	El espacio y lugar de trabajo deben mantenerse limpio y ordenado
	Caída de personas a distinto nivel	2. Moderado		Disponer de un método de trabajo bien estudiado
	Golpes por objetos contra objetos inmóviles	3. Moderado		Señalización adecuada de los objetos y respetar sus lugares delimitados
	Golpes por objetos móviles	4. Moderado		Mantener las señalizaciones correspondientes a cada procedimiento del área



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

	Atrapamiento	5.Importante		Uso de ropa ajustada, no usar joyas y accesorios, utilizar en todo momento los elementos de protección y bajo ningún concepto deben inutilizarse, modificarse, y/o anularse los dispositivos de seguridad.
	Caída de objetos	6.Importante		Evita dejar las herramientas y otros instrumentos cerca de los bordes o en los barandales. Ubicarlos en los lugares designados para su almacenamiento seguro. Delimitar las áreas donde se levantan o se bajan las cargas y objetos.
	Pisadas sobre objetos	7.Moderado		Mantener las zonas de circulación y las salidas convenientemente señalizadas y libres de obstáculos



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

	Atropellos o golpes por vehículo	8.Moderado		No sobrepasar la capacidad nominal de carga, Señalizar las zonas de circulación, iluminación adecuada.
	Incendio	9 .Moderado		No conectar dispositivos electrónicos a paneles eléctricos, en caso de un desperfecto mecánico informar inmediatamente al personal competente.
	Contacto Eléctrico	10.Moderado		Desconectar fuente de alimentación, señalar acerca de riesgo eléctrico.
	Quemaduras	11. Intolerable		Señalización adecuada en superficies calientes de la máquina.
	Exposición al ruido	12. Tolerable		Utilizar protección personal auditiva, estos son equipos personales y deben de mantenerse en correcto estado para su conservación.



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

	Exposición al calor	13.Moderado		Mantener en buen estado los ventiladores para su correcto funcionamiento, asegurar la hidratación continua.
	Exposición a contaminantes biológicas	14.Tolerable		Limpiar y desinfectar frecuentemente los objetos y herramientas frecuentemente, tener una estandarización de limpieza para reducir la acumulación de residuos de hilo.
	Estrés laboral	15.Intolerable		Hacer ejercicio, llevar una dieta equilibrada, dormir un mínimo de 6 horas, pedir ayuda profesional cuando se requiera.



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

	Fatiga postural	16.Importante		Realizar las tareas evitando las posturas incómodas del cuerpo y mantener, la mano alineada con el antebrazo, la espalda recta y los hombros en posición de reposo. Evitar los esfuerzos prolongados y la aplicación de una fuerza manual excesiva.
--	------------------------	---------------	--	---



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

Matriz de Riesgo Operario de Dimensionamiento

Matriz de Riesgo Ocupacional				
Puesto de trabajo	Peligro identificado	Estimación del riesgo	Trabajadores expuestos	Medidas preventivas
Operario de Dimensionamiento	Caída de personas a mismo nivel	1. Moderado	23	El espacio y lugar de trabajo deben mantenerse limpio y ordenado
	Caída de personas a distinto nivel	2. Moderado		Disponer de un método de trabajo bien estudiado
	Golpes por objetos contra objetos inmóviles	3. Moderado		Señalización adecuada de los objetos y respetar sus lugares delimitados
	Golpes por objetos móviles	4. Moderado		Mantener las señalizaciones correspondientes a cada procedimiento del área



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

	Atrapamiento	5.Importante		Uso de ropa ajustada, no usar joyas y accesorios, utilizar en todo momento los elementos de protección y bajo ningún concepto deben inutilizarse, modificarse, y/o anularse los dispositivos de seguridad.
	Caída de objetos	6.Importante		Evita dejar las herramientas y otros instrumentos cerca de los bordes o en los barandales. Ubicarlos en los lugares designados para su almacenamiento seguro. Delimitar las áreas donde se levantan o se bajan las cargas y objetos.
	Pisadas sobre objetos	7.Moderado		Mantener las zonas de circulación y las salidas convenientemente señalizadas y libres de obstáculos



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

	Atropellos o golpes por vehículo	8.Moderado		No sobrepasar la capacidad nominal de carga, Señalizar las zonas de circulación, iluminación adecuada.
	Incendio	9 .Moderado		No conectar dispositivos electrónicos a paneles eléctricos, en caso de un desperfecto mecánico informar inmediatamente al personal competente.
	Contacto Eléctrico	10.Moderado		Desconectar fuente de alimentación, señalar acerca de riesgo eléctrico.
	Quemaduras	11. Intolerable		Señalización adecuada en superficies calientes de la máquina.
	Exposición al ruido	12. Tolerable		Utilizar protección personal auditiva, estos son equipos personales y deben de mantenerse en correcto estado para su conservación.



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

	Exposición al calor	13.Moderado		Mantener en buen estado los ventiladores para su correcto funcionamiento, asegurar la hidratación continua.
	Exposición a contaminantes biológicos	14.Tolerable		Limpiar y desinfectar frecuentemente los objetos y herramientas frecuentemente, tener una estandarización de limpieza para reducir la acumulación de residuos de hilo.
	Estrés laboral	15.Intolerable		Hacer ejercicio, llevar una dieta equilibrada, dormir un mínimo de 6 horas, pedir ayuda profesional cuando se requiera.



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

	Fatiga postural	16.Importante		Realizar las tareas evitando las posturas incómodas del cuerpo y mantener, la mano alineada con el antebrazo, la espalda recta y los hombros en posición de reposo. Evitar los esfuerzos prolongados y la aplicación de una fuerza manual excesiva.
--	------------------------	---------------	--	---



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

Matriz de Riesgo Jefe de Mantenimiento de Máquinas

Matriz de Riesgo Ocupacional				
Puesto de trabajo	Peligro identificado	Estimación del riesgo	Trabajadores expuestos	Medidas preventivas
Jefe de Mantenimiento de maquinas	Caída de personas a mismo nivel	1. Moderado	1	El espacio y lugar de trabajo deben mantenerse limpio y ordenado
	Caída de personas a distinto nivel	2. Moderado		Disponer de un método de trabajo bien estudiado
	Golpes por objetos contra objetos inmóviles	3. Moderado		Señalización adecuada de los objetos y respetar sus lugares delimitados
	Golpes por objetos móviles	4. Moderado		Mantener las señalizaciones correspondientes a cada procedimiento del área
	Proyección de partículas	5. Moderado		Mantenimiento periódico de la máquina y herramientas, uso de equipos de protección personal.



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

	Atrapamiento	5.Importante		Uso de ropa ajustada, no usar joyas y accesorios, utilizar en todo momento los elementos de protección y bajo ningún concepto deben inutilizarse, modificarse, y/o anularse los dispositivos de seguridad.
	Caída de objetos	6.Importante		Evita dejar las herramientas y otros instrumentos cerca de los bordes o en los barandales. Ubicarlos en los lugares designados para su almacenamiento seguro. Delimitar las áreas donde se levantan o se bajan las cargas y objetos.
	Pisadas sobre objetos	7.Moderado		Mantener las zonas de circulación y las salidas convenientemente señalizadas y libres de obstáculos



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

	Atropellos o golpes por vehículo	8.Moderado		No sobrepasar la capacidad nominal de carga, Señalizar las zonas de circulación, iluminación adecuada.
	Incendio	9 .Moderado		No conectar dispositivos electrónicos a paneles eléctricos, en caso de un desperfecto mecánico informar inmediatamente al personal competente.
	Contacto Eléctrico	10.Moderado		Desconectar fuente de alimentación, señalar acerca de riesgo eléctrico
	Quemaduras	11. Intolerable		Señalización adecuada en superficies calientes de la máquina.
	Exposición al ruido	12. Tolerable		Utilizar protección personal auditiva, estos son equipos personales y deben de mantenerse en correcto estado para su conservación.



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

	Exposición al calor	13.Moderado		Mantener en buen estado los ventiladores para su correcto funcionamiento, asegurar la hidratación continua.
	Exposición a contaminantes biológicos	14.Tolerable		Limpiar y desinfectar frecuentemente los objetos y herramientas frecuentemente, tener una estandarización de limpieza para reducir la acumulación de residuos de hilo.
	Estrés laboral	15.Intolerable		Hacer ejercicio, llevar una dieta equilibrada, dormir un mínimo de 6 horas, pedir ayuda profesional cuando se requiera.



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

	Fatiga postural	16.Importante		Realizar las tareas evitando las posturas incómodas del cuerpo y mantener, la mano alineada con el antebrazo, la espalda recta y los hombros en posición de reposo. Evitar los esfuerzos prolongados y la aplicación de una fuerza manual excesiva.
--	------------------------	---------------	--	---



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

Matriz de Riesgo Operario de Mantenimiento de Maquinas

Matriz de Riesgo Ocupacional				
Puesto de trabajo	Peligro identificado	Estimación del riesgo	Trabajadores expuestos	Medidas preventivas
Operario de mantenimiento de maquinas	Caída de personas a mismo nivel	1. Moderado	3	El espacio y lugar de trabajo deben mantenerse limpio y ordenado
	Caída de personas a distinto nivel	2. Moderado		Disponer de un método de trabajo bien estudiado
	Golpes por objetos contra objetos inmóviles	3. Moderado		Señalización adecuada de los objetos y respetar sus lugares delimitados
	Golpes por objetos móviles	4. Moderado		Mantener las señalizaciones correspondientes a cada procedimiento del área
	Proyección de partículas	5. Moderado		Mantenimiento periódico de la máquina y herramientas, uso de equipos de protección personal.



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

	Atrapamiento	5.Importante		Uso de ropa ajustada, no usar joyas y accesorios, utilizar en todo momento los elementos de protección y bajo ningún concepto deben inutilizarse, modificarse, y/o anularse los dispositivos de seguridad.
	Caída de objetos	6.Importante		Evita dejar las herramientas y otros instrumentos cerca de los bordes o en los barandales. Ubicarlos en los lugares designados para su almacenamiento seguro. Delimitar las áreas donde se levantan o se bajan las cargas y objetos.
	Pisadas sobre objetos	7.Moderado		Mantener las zonas de circulación y las salidas convenientemente señalizadas y libres de obstáculos



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

	Atropellos o golpes por vehículo	8.Moderado		No sobrepasar la capacidad nominal de carga, Señalizar las zonas de circulación, iluminación adecuada.
	Incendio	9 .Moderado		No conectar dispositivos electrónicos a paneles eléctricos, en caso de un desperfecto mecánico informar inmediatamente al personal competente.
	Contacto Eléctrico	10.Moderado		Desconectar fuente de alimentación, señalar acerca de riesgo eléctrico
	Quemaduras	11. Intolerable		Señalización adecuada en superficies calientes de la máquina.
	Exposición al ruido	12. Tolerable		Utilizar protección personal auditiva, estos son equipos personales y deben de mantenerse en correcto estado para su conservación.



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

	Exposición al calor	13.Moderado		Mantener en buen estado los ventiladores para su correcto funcionamiento, asegurar la hidratación continua.
	Exposición a contaminantes biológicos	14.Tolerable		Limpiar y desinfectar frecuentemente los objetos y herramientas frecuentemente, tener una estandarización de limpieza para reducir la acumulación de residuos de hilo.
	Estrés laboral	15.Intolerable		Hacer ejercicio, llevar una dieta equilibrada, dormir un mínimo de 6 horas, pedir ayuda profesional cuando se requiera.



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

	Fatiga postural	16.Importante		Realizar las tareas evitando las posturas incómodas del cuerpo y mantener, la mano alineada con el antebrazo, la espalda recta y los hombros en posición de reposo. Evitar los esfuerzos prolongados y la aplicación de una fuerza manual excesiva.
--	-----------------	---------------	--	---



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

Mapa de Riesgos Laborales

Mapa de riesgo

Se realizó el mapa de riesgo correspondiente a las áreas de deformación y dimensionamiento que son las áreas de estudio que decidimos implementar la evaluación de riesgos por puestos de trabajo, en este mapa se verán reflejado los riesgos, su estimación de riesgos y la cantidad de personal que están sujetos a dichos riesgos, para ello se tomó en cuenta el procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgos en los centros de trabajo, Arto. No. 19, en el cual especifica los colores a utilizar para ilustrar los grupos de los factores de riesgo, los cuales se describirán a continuación:

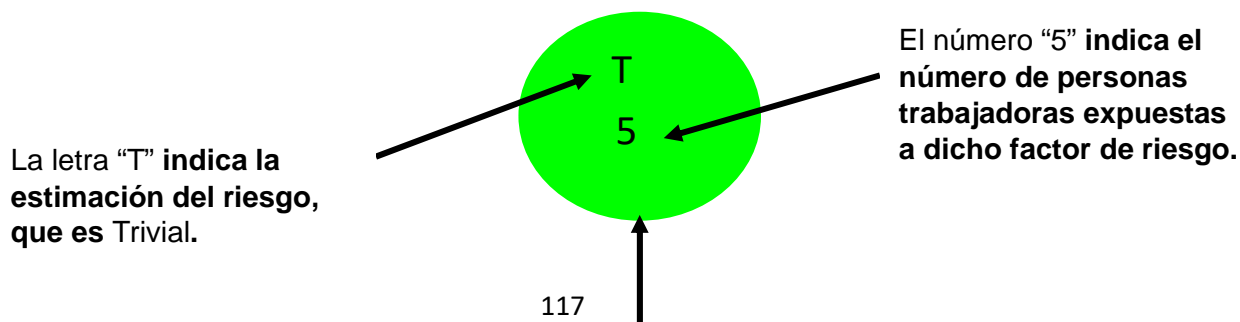
-) Verde: Representa la presencia de agentes físicos.
-) Rojo: Representa la presencia de agentes químicos.
-) Café: Representa la presencia de agentes biológicos.
-) Amarillo: Representa la presencia de agentes organizativos.
-) Azul: Representa la presencia de agentes de Seguridad.

Valoración de los riesgos

Se deberá representar en el dibujo de planta, la ubicación y estimación de los riesgos, así como el número de personas trabajadores expuestos. Esto deberá estar representado en un cajetín anexo al dibujo de planta. Esta actividad se realiza siguiendo una simple escala sobre la gravedad de riesgos y como resultado de la valoración, cada riesgo habrá sido identificado con una de las cinco categorías siguientes:

-) Trivial (T)
-) Tolerable (TL)
-) Moderado (M)
-) Importante (IM)
-) Intolerable (IN)

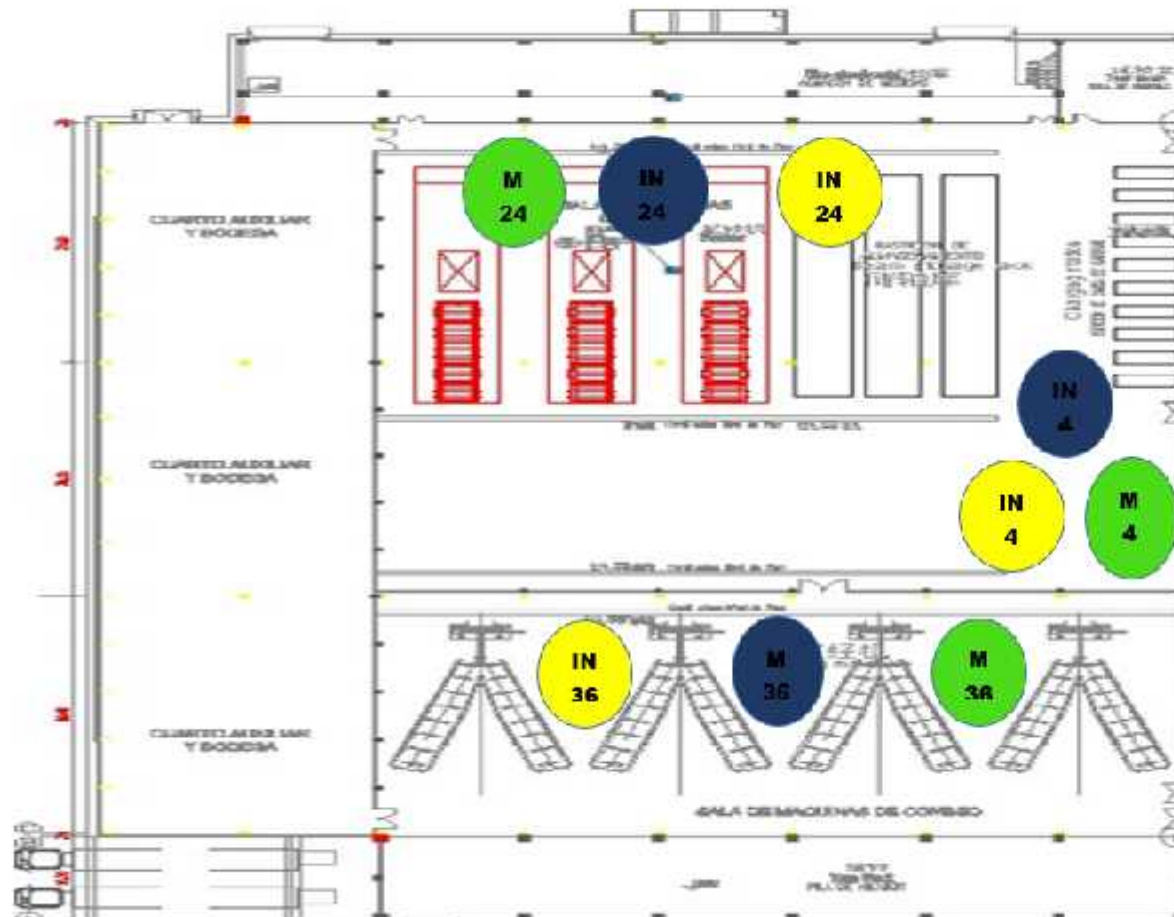
Artículo 21. El color según el grupo de factor de riesgo, la inicial del riesgo estimado y el número de personas expuestas, se introduce en el círculo, de tal manera que queda representado en una sola figura. El cual se ejemplifica así:





EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

Mapa de riesgo: Dimensionamiento y Deformación

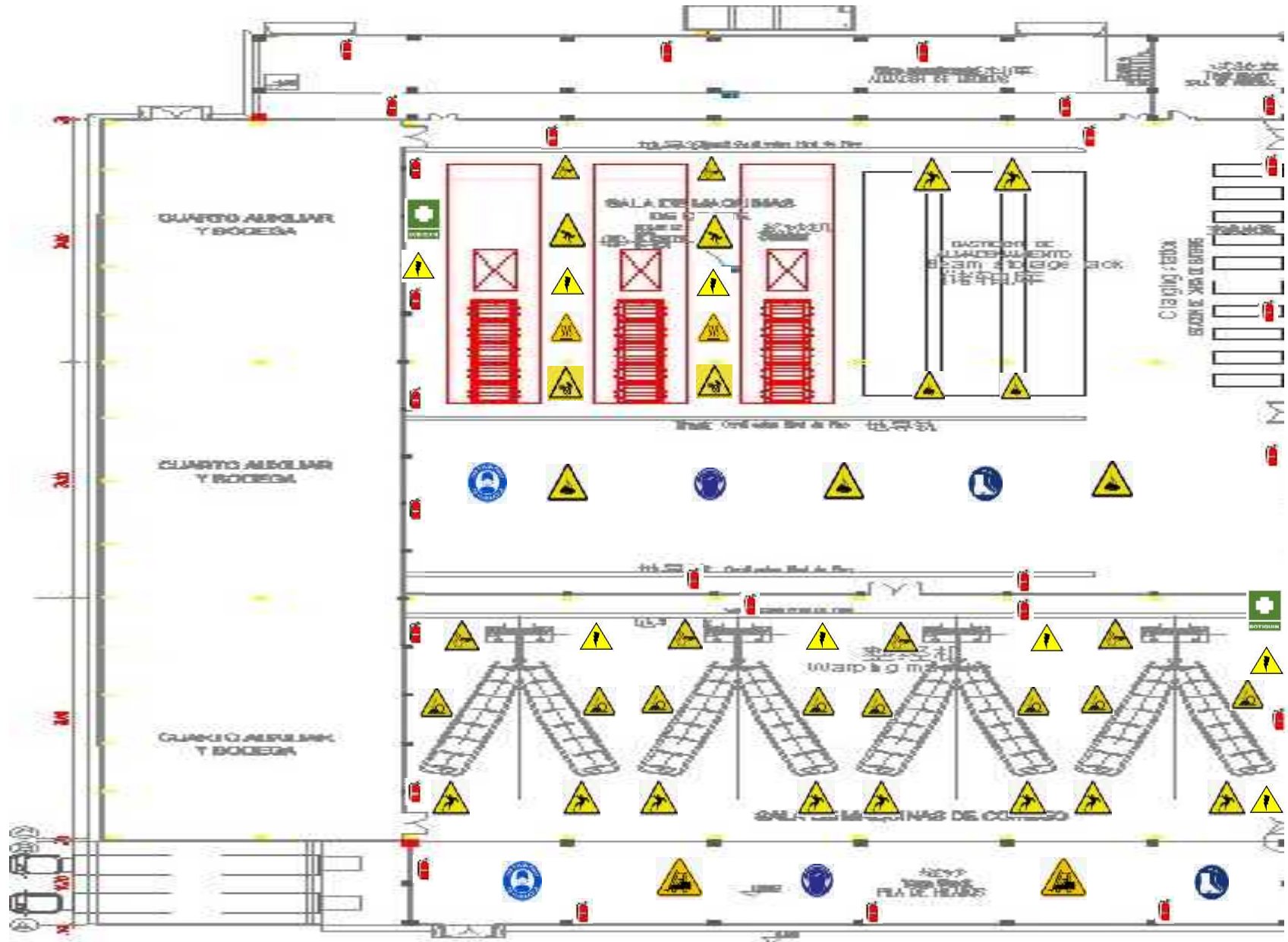


Color	Tipo de riesgo
	Exposición a ruido, condiciones de temperatura alta
	Condiciones de seguridad: Atrapamiento, Caídas, Golpes, proyección de partículas
	Movimientos repetitivos, Fatiga física



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

Mapa de Señalización: Dimensionamiento y Deformación





EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

Mapa de Señalizaciones

A continuación, se presenta la simbología utilizada en el mapa de señalizaciones de las dos áreas abordadas en este proyecto.

SIMBOLOGÍA



Riesgo de Atrapamiento.



Partes en Movimiento.



Riesgo Eléctrico.



Cargas Suspendidas.



Extintor de Incendio.



Uso Obligatorio de Mascarilla.



Uso Obligatorio de Botas de Seguridad.



Superficies Calientes.



Caídas Mismo Nivel



Caídas Distinto Nivel.



Montacargas.



Proyección de Partículas.



Botiquín de Primeros Auxilios.

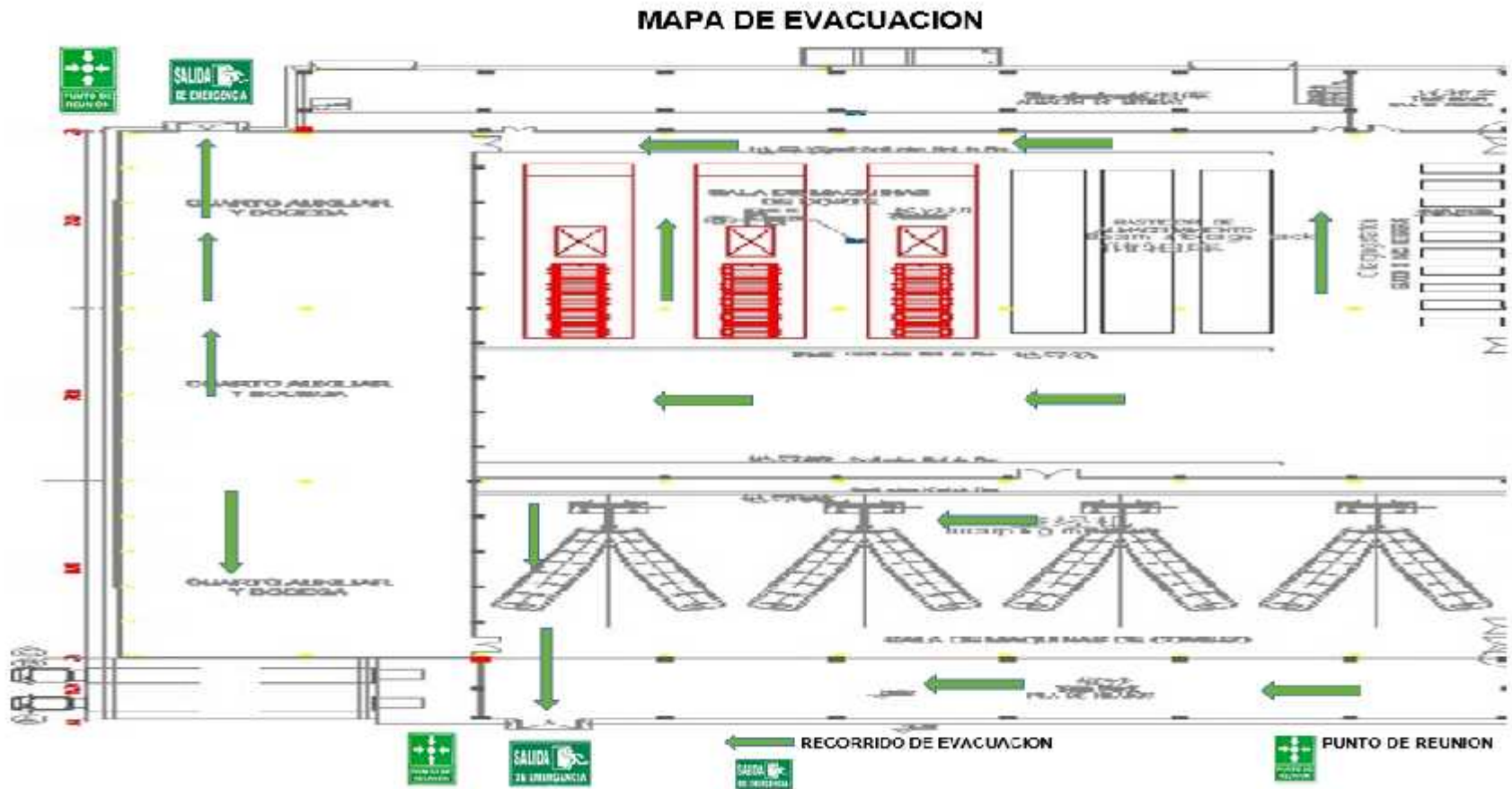


Uso Obligatorio de Protección Auditiva.



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

Mapa de Evacuación: Dimensionamiento y Deformación





EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

Plan de Acción

El presente capítulo se desarrollará una propuesta de plan de acción para las áreas de Deformación y Dimensionamiento en la planta de producción de tela de la empresa Winnitex que tiene como objetivo definir medidas de prevención y acciones correctivas que permitan disminuir o eliminar los riesgos a los cuales se encuentran expuestos los trabajadores de estas áreas de producción.

Este plan de acción se elaboró tomando como referencia el artículo 18 para la elaboración de la evaluación de riesgo del MITRAB, integrando las disposiciones señaladas en los artículos 16 y 17.



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

Plan de acción Winnitex Textil S,A					
Área de trabajo: Deformación					
Puesto de Trabajo: Jefe					
Trabajadores Expuestos: 3					
Riesgos	Peligros identificados	Medidas Preventivas	Responsable de la ejecución	Fecha de Inicio y finalización	Comprobación de la eficacia de la acción (firma y fecha)
1	Caídas de personas a distinto nivel	1- El espacio y lugar de trabajo deben mantenerse limpio y ordenado. 2- Los pasillos, escaleras, vías de circulación y salidas deberán permanecer libres de obstáculos, con óptimas condiciones lumínicas, y a su vez exentos de fluidos (agua, grasa...) en el suelo, para que su utilización esté libre de riesgos en todo momento. 3- Los desperdicios; manchas de grasa y residuos de sustancias peligrosas que puedan originar accidentes (provocar caídas) o contaminar el ambiente de trabajo. Se han de eliminar inmediatamente depositándolos en los recipientes de material desechable.	1-Responsable de Higiene y Seguridad.		
2	Caída de personas al mismo nivel				
3	Golpes por objetos contra objetos inmóviles	1- No se puede olvidar que en el puesto de trabajo debe cumplirse: "Un sitio para cada cosa y cada cosa en su sitio". 2- El Orden y la Limpieza, son tarea de todos, y son absolutamente necesarios	1- Responsable de Higiene y Seguridad 2- Jefe de área. 3-Todos los trabajadores		



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

4	Golpes por objetos móviles	para prevenir los accidentes. 1-Señalizaciones en área para evitar riesgos laborales.			
5	Pisadas sobre objetos	1- No se puede olvidar que en el puesto de trabajo debe cumplirse: "Un sitio para cada cosa y cada cosa en su sitio". 2- El Orden y la Limpieza, son tarea de todos, y son absolutamente necesarios para prevenir los accidentes. 3- Uso de Equipo de protección personal.	3- Todos los trabajadores.		
6	Atropellos o golpes por vehículo	1- Los lugares de trabajo deberán disponer de señalización adecuada. 2- Capacitación continua al personal opera maquinaria de levantamiento de carga.	1-Responsable de Higiene y Seguridad.		
7	Atrapamiento por partes móviles	1- No modificar o anular los sistemas de seguridad de las máquinas. 2-Realizar mantenimiento preventivo periódicamente. 3-Disponer de señalizaciones de seguridad en las máquinas. 4- Capacitación continua al personal.	1- Responsable de Higiene y Seguridad. 3-Todos los trabajadores. 4- Jefe de Mtto de Equipos		
8	Proyección de partículas.	1-Brindar mascarillas full face a los trabajadores y lentes de seguridad. 2- Realizar mantenimiento preventivo periódicamente. 3-No anular los EPP	1- Responsable de Higiene y Seguridad. 3-Todos los trabajadores. 4- Jefe de Mtto de Equipos		



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

9	Estrés laboral	<p>1- Hacer ejercicio y mantener un buen estado físico. 2-Llevar una dieta equilibrada. 3-Dormir un mínimo de 6 horas. 4- Reservar uno o dos días a la semana para desconectar totalmente de las tareas rutinarias. 5- En tiempo libre salir de paseo con la familia. 6- Discutir sobre los problemas con gente de confianza.</p>	3- Todos los trabajadores.		
10	Fatiga postural	<p>1- Realizar las tareas evitando las posturas incómodas del cuerpo y mantener, la mano alineada con el antebrazo, la espalda recta y los hombros en posición de reposo. 2- Evitar los esfuerzos prolongados y la aplicación de una fuerza manual excesiva.</p>	3- Todos los trabajadores.		
11	Exposición a contaminantes biológicos	<p>1-En caso de exposición a residuos sólidos (Polvos o residuos de materiales), el trabajador deberá usar mascarillas para evitar la inhalación y gafas transparentes para evitar la afectación en los ojos. 2- Uso de EPP</p>	<p>1- Responsable de Higiene y Seguridad. 3-Todos los trabajadores.</p>		



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

12	Incendio	<p>1- No fumar. 2- No sobrecargar la instalación eléctrica conectando varios aparatos a una misma toma. 3- No depositar materiales combustibles cerca de focos de ignición (calefactores portátiles, hornos, etc.). 4- Mantener siempre el orden y la limpieza en los centros de trabajo. 5- Inspección del estado general de las instalaciones eléctricas y maquinaria.</p>	<p>1- Responsable de Higiene y Seguridad. 3-Todos los trabajadores. 4- Jefe de Mtto de Equipos. 5- Jefe Eléctrico.</p>		
13	Exposición a ruido	<p>1- Cuando se sobrepasen los límites permitidos de ruido, 80 dBA en un trabajo de 8 horas diarias, debe reducirse el tiempo de exposición y, si no es posible, utilizar protección personal auditiva. 2- La protección personal puede ser: cascos anti ruidos, auriculares o tapones. 3- Los protectores auditivos son personales y deben mantenerse en correcto estado de conservación.</p>	<p>1- Responsable de Higiene y Seguridad. 3-Todos los trabajadores.</p>		



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

Plan de acción Winnitex Textil S,A					
Área de trabajo: Deformación					
Puesto de Trabajo: Operario					
Trabajadores Expuestos: 30					
Riesgos	Peligros identificados	Medidas Preventivas	Responsable de la ejecución	Fecha de Inicio y finalización	Comprobación de la eficacia de la acción (firma y fecha)
1	Caídas de personas a distinto nivel	1- El espacio y lugar de trabajo deben mantenerse limpio y ordenado. 2- Los pasillos, escaleras, vías de circulación y salidas deberán permanecer libres de obstáculos, con óptimas condiciones lumínicas, y a su vez exentos de fluidos (agua, grasa...) en el suelo, para que su utilización esté libre de riesgos en todo momento. 3- Los desperdicios; manchas de grasa y residuos de sustancias peligrosas que puedan originar accidentes (provocar caídas) o contaminar el ambiente de trabajo. Se han de eliminar inmediatamente depositándolos en los recipientes de material desechable.	1-Responsable de Higiene y Seguridad.		
2	Caídas de personas al mismo nivel	1- No se puede olvidar que en el puesto de trabajo debe cumplirse: "Un sitio para cada cosa y cada cosa en su sitio". 2- El Orden y la Limpieza, son tarea de todos, y son absolutamente necesarios para prevenir los accidentes.	1- Responsable de Higiene y Seguridad 2- Jefe de área. 3-Todos los trabajadores		
3	Golpes por objetos contra objetos inmóviles				



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

4	Golpes por objetos móviles	3- Señalizaciones en área para evitar riesgos laborales.			
5	Pisadas sobre objetos	1- No se puede olvidar que en el puesto de trabajo debe cumplirse: "Un sitio para cada cosa y cada cosa en su sitio". 2- El Orden y la Limpieza, son tarea de todos, y son absolutamente necesarios para prevenir los accidentes. 3- Uso de Equipo de protección personal.	3- Todos los trabajadores.		
6	Atropellos o golpes por vehículo	1- Los lugares de trabajo deberán disponer de señalización adecuada. 2-Capacitación continua al personal opera maquinaria de levantamiento de carga.	1-Responsable de Higiene y Seguridad.		
7	Atrapamiento por partes móviles	1- No modificar o anular los sistemas de seguridad de las máquinas. 2- Realizar mantenimiento preventivo periódicamente. 3- Disponer de señalizaciones de seguridad en las máquinas. 4- Capacitación continua al personal.	1- Responsable de Higiene y Seguridad. 3-Todos los trabajadores. 4- Jefe de Mtto de Equipos		
8	Proyección de partículas.	1-Brindar mascarillas full face a los trabajadores y lentes de seguridad. 2-Realizar mantenimiento preventivo periódicamente. 3-No anular los EPP	1- Responsable de Higiene y Seguridad. 3-Todos los trabajadores. 4- Jefe de Mtto de Equipos		



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

9	Estrés laboral	<p>1- Hacer ejercicio y mantener un buen estado físico. 2-Llevar una dieta equilibrada. 3-Dormir un mínimo de 6 horas. 4- Reservar uno o dos días a la semana para desconectar totalmente de las tareas rutinarias. 5-En tiempo libre salir de paseo con la familia. 6-Discutir sobre los problemas con gente de confianza.</p>	3- Todos los trabajadores.		
10	Fatiga postural	<p>1-Realizar las tareas evitando las posturas incómodas del cuerpo y mantener, la mano alineada con el antebrazo, la espalda recta y los hombros en posición de reposo. 2-Evitar los esfuerzos prolongados y la aplicación de una fuerza manual excesiva.</p>	3- Todos los trabajadores.		
11	Exposición a contaminantes biológicos	<p>1- En caso de exposición a residuos sólidos (Polvos o residuos de materiales), el trabajador deberá usar mascarillas para evitar la inhalación y gafas transparentes para evitar la afectación en los ojos. 2- Uso de EPP</p>	<p>1- Responsable de Higiene y Seguridad. 3-Todos los trabajadores.</p>		



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

12	Incendio	<p>1- No fumar. 2- No sobrecargar la instalación eléctrica conectando varios aparatos a una misma toma. 3- No depositar materiales combustibles cerca de focos de ignición (calefactores portátiles, hornos, etc.). 4- Mantener siempre el orden y la limpieza en los centros de trabajo. 5- Inspección del estado general de las instalaciones eléctricas y maquinaria.</p>	<p>1- Responsable de Higiene y Seguridad. 3-Todos los trabajadores. 4- Jefe de Mtto de Equipos. 5- Jefe Eléctrico.</p>		
13	Exposición a ruido	<p>1- Cuando se sobrepasen los límites permitidos de ruido, 80 dBA en un trabajo de 8 horas diarias, debe reducirse el tiempo de exposición y, si no es posible, utilizar protección personal auditiva. 2- La protección personal puede ser: cascos anti ruidos, auriculares o tapones. 3- Los protectores auditivos son personales y deben mantenerse en correcto estado de conservación.</p>	<p>1- Responsable de Higiene y Seguridad. 3-Todos los trabajadores.</p>		



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

Plan de acción Winnitex Textil S,A					
Área de trabajo: Dimensionamiento					
Puesto de Trabajo: Operario					
Trabajadores Expuestos: 23					
Riesgos	Peligros identificados	Medidas Preventivas	Responsable de la ejecución	Fecha de Inicio y finalización	Comprobación de la eficacia de la acción (firma y fecha)
1	Caídas de personas a mismo nivel	1- El espacio y lugar de trabajo deben mantenerse limpio y ordenado. 2- Los pasillos, escaleras, vías de circulación y salidas deberán permanecer libres de obstáculos, con óptimas condiciones lumínicas, y a su vez exentos de fluidos (agua, grasa...) en el suelo, para que su utilización esté libre de riesgos en todo momento. 3- Los desperdicios; manchas de grasa y residuos de sustancias peligrosas que puedan originar accidentes (provocar caídas) o contaminar el ambiente de trabajo. Se han de eliminar inmediatamente depositándolos en los recipientes de material desechable.	1- Responsable de Higiene y Seguridad		
2	Caídas de personas a distinto nivel	1- No se puede olvidar que en el puesto de trabajo debe cumplirse: "Un sitio para cada cosa y cada cosa en su sitio". 2- El Orden y la Limpieza, son tarea de todos, y son absolutamente necesarios para	1- Responsable de Higiene y Seguridad 2- Jefe de área. 3-Todos los trabajadores		
3	Golpes por objetos contra objetos inmóviles				



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

4	Golpes por objetos móviles	prevenir los accidentes. 3- Señalizaciones en área para evitar riesgos laborales.			
5	Atrapamiento	1- No modificar o anular los sistemas de seguridad de las máquinas. 2- Realizar mantenimiento preventivo periódicamente. 3- Disponer de señalizaciones de seguridad en las máquinas. 4- Capacitación continua al personal.	1- Responsable de Higiene y Seguridad. 3-Todos los trabajadores. 4- Jefe de Mtto de Equipos		
6	Caída de objetos	1- Evitar dejar las herramientas y otros instrumentos cerca de los bordes o en los barandales. 2- Ubicarlos en los lugares designados para su almacenamiento seguro. 3-Delimitar las áreas donde se levantan o se bajan las cargas y objetos.	1- Responsable de Higiene y Seguridad. 3-Todos los trabajadores. 4- Jefe de Mtto de Equipos		
7	Pisadas sobre objetos	1- No se puede olvidar que en el puesto de trabajo debe cumplirse: "Un sitio para cada cosa y cada cosa en su sitio". 2- El Orden y la Limpieza, son tarea de todos, y son absolutamente necesarios para prevenir los accidentes. 3- Uso de Equipo de protección personal.	3- Todos los trabajadores.		
8	Atropellos o golpes por vehículo	1- Los lugares de trabajo deberán disponer de señalización adecuada. 2- Capacitación continua al personal opera maquinaria de levantamiento de carga.	1- Responsable de Higiene y Seguridad. 3-Todos los trabajadores. 4- Jefe de Mtto de Equipos		



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

9	Incendio	<p>1- No fumar. 2- No sobrecargar la instalación eléctrica conectando varios aparatos a una misma toma. 3- No depositar materiales combustibles cerca de focos de ignición (calefactores portátiles, hornos, etc.). 4- Mantener siempre el orden y la limpieza en los centros de trabajo. 5- Inspección del estado general de las instalaciones eléctricas y maquinaria.</p>	<p>1- Responsable de Higiene y Seguridad. 3-Todos los trabajadores. 4- Jefe de Mto de Equipos. 5- Jefe Eléctrico.</p>		
10	Contacto Eléctrico	<p>1- Desconectar fuente de alimentación, señalar acerca de riesgo eléctrico</p>	<p>1- Responsable de Higiene y Seguridad. 3-Todos los trabajadores. 5- Jefe Eléctrico.</p>		
11	Quemaduras	<p>1- Señalización adecuada en superficies calientes de la máquina. 2- Respetar los procedimientos de trabajo.</p>	<p>1- Responsable de Higiene y Seguridad. 3-Todos los trabajadores.</p>		
12	Exposición al ruido	<p>1- Cuando se sobrepasen los límites permitidos de ruido, 80 dBA en un trabajo de 8 horas diarias, debe reducirse el tiempo de exposición y, si no es posible, utilizar protección personal auditiva. 2- La protección personal puede ser: cascos anti ruidos, auriculares o tapones. 3- Los protectores auditivos son personales y deben mantenerse en correcto estado de conservación.</p>	<p>1- Responsable de Higiene y Seguridad. 3-Todos los trabajadores.</p>		



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

13	Exposición al calor	<p>1- Mantener en buen estado los ventiladores para su correcto funcionamiento.</p> <p>2- Asegurar la hidratación continua.</p>	<p>3-Todos los trabajadores.</p> <p>4- Jefe de Mtto de Equipos.</p> <p>5- Jefe Eléctrico.</p>		
14	Exposición a contaminantes biológicos	<p>1- Limpiar y desinfectar frecuentemente los objetos y herramientas.</p> <p>2- Tener una estandarización de limpieza para reducir la acumulación de residuos de hilo.</p>	<p>3- Todos los trabajadores.</p>		
15	Estrés laboral	<p>1- Hacer ejercicio y mantener un buen estado físico.</p> <p>2- Llevar una dieta equilibrada.</p> <p>3- Dormir un mínimo de 6 horas.</p> <p>4- Reservar uno o dos días a la semana para desconectar totalmente de las tareas rutinarias.</p> <p>5- En tiempo libre salir de paseo con la familia.</p> <p>6- Discutir sobre los problemas con gente de confianza.</p>	<p>3- Todos los trabajadores.</p>		
16	Fatiga postural	<p>1- Realizar las tareas evitando las posturas incómodas del cuerpo y mantener, la mano alineada con el antebrazo, la espalda recta y los hombros en posición de reposo.</p> <p>2- Evitar los esfuerzos prolongados y la aplicación de una fuerza manual excesiva.</p>	<p>3- Todos los trabajadores.</p>		



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

Plan de acción Winnitex Textil S,A					
Área de trabajo: Dimensionamiento					
Puesto de Trabajo: Jefe					
Trabajadores Expuestos: 1					
Riesgos	Peligros identificados	Medidas Preventivas	Responsable de la ejecución	Fecha de Inicio y finalización	Comprobación de la eficacia de la acción (firma y fecha)
1	Caídas de personas a mismo nivel	1- El espacio y lugar de trabajo deben mantenerse limpio y ordenado. 2- Los pasillos, escaleras, vías de circulación y salidas deberán permanecer libres de obstáculos, con óptimas condiciones lumínicas, y a su vez exentos de fluidos (agua, grasa...) en el suelo, para que su utilización esté libre de riesgos en todo momento. 3- Los desperdicios; manchas de grasa y residuos de sustancias peligrosas que puedan originar accidentes (provocar caídas) o contaminar el ambiente de trabajo. Se han de eliminar inmediatamente depositándolos en los recipientes de material desechable.	1- Responsable de Higiene y Seguridad		
2	Caídas de personas a distinto nivel	1- No se puede olvidar que en el puesto de trabajo debe cumplirse: "Un sitio para cada cosa y cada cosa en su sitio". 2- El Orden y la Limpieza, son tarea de todos, y son absolutamente necesarios para	1- Responsable de Higiene y Seguridad 2- Jefe de área. 3-Todos los trabajadores		
3	Golpes por objetos contra objetos inmóviles				



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

4	Golpes por objetos móviles	prevenir los accidentes. 3- Señalizaciones en área para evitar riesgos laborales.			
5	Atrapamiento	1- No modificar o anular los sistemas de seguridad de las máquinas. 2- Realizar mantenimiento preventivo periódicamente. 3- Disponer de señalizaciones de seguridad en las máquinas. 4- Capacitación continua al personal.	1- Responsable de Higiene y Seguridad. 3-Todos los trabajadores. 4- Jefe de Mtto de Equipos		
6	Caída de objetos	1- Evitar dejar las herramientas y otros instrumentos cerca de los bordes o en los barandales. 2- Ubicarlos en los lugares designados para su almacenamiento seguro. 3- Delimitar las áreas donde se levantan o se bajan las cargas y objetos.	1- Responsable de Higiene y Seguridad. 3-Todos los trabajadores. 4- Jefe de Mtto de Equipos		
7	Pisadas sobre objetos	1- No se puede olvidar que en el puesto de trabajo debe cumplirse: "Un sitio para cada cosa y cada cosa en su sitio". 2- El Orden y la Limpieza, son tarea de todos, y son absolutamente necesarios para prevenir los accidentes. 3- Uso de Equipo de protección personal.	3- Todos los trabajadores.		
8	Atropellos o golpes por vehículo	1- Los lugares de trabajo deberán disponer de señalización adecuada. 2- Capacitación continua al personal opera maquinaria de levantamiento de carga.	1- Responsable de Higiene y Seguridad. 3-Todos los trabajadores. 4- Jefe de Mtto de Equipos		



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

9	Incendio	<p>1- No fumar. 2- No sobrecargar la instalación eléctrica conectando varios aparatos a una misma toma. 3- No depositar materiales combustibles cerca de focos de ignición (calefactores portátiles, hornos, etc.). 4- Mantener siempre el orden y la limpieza en los centros de trabajo. 5- Inspección del estado general de las instalaciones eléctricas y maquinaria.</p>	<p>1- Responsable de Higiene y Seguridad. 3-Todos los trabajadores. 4- Jefe de Mto de Equipos. 5- Jefe Eléctrico.</p>		
10	Contacto Eléctrico	<p>1- Desconectar fuente de alimentación, señalar acerca de riesgo eléctrico</p>	<p>1- Responsable de Higiene y Seguridad. 3-Todos los trabajadores. 5- Jefe Eléctrico.</p>		
11	Quemaduras	<p>1- Señalización adecuada en superficies calientes de la máquina. 2- Respetar los procedimientos de trabajo.</p>	<p>1- Responsable de Higiene y Seguridad. 3-Todos los trabajadores.</p>		
12	Exposición al ruido	<p>1- Cuando se sobrepasen los límites permitidos de ruido, 80 dBA en un trabajo de 8 horas diarias, debe reducirse el tiempo de exposición y, si no es posible, utilizar protección personal auditiva. 2- La protección personal puede ser: cascos anti ruidos, auriculares o tapones. 3- Los protectores auditivos son personales y deben mantenerse en correcto estado de conservación.</p>	<p>1- Responsable de Higiene y Seguridad. 3-Todos los trabajadores.</p>		



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

13	Exposición al calor	1- Mantener en buen estado los ventiladores para su correcto funcionamiento. 2- Asegurar la hidratación continua.	3-Todos los trabajadores. 4- Jefe de Mtto de Equipos. 5- Jefe Eléctrico.		
14	Exposición a contaminantes biológicos	1- Limpiar y desinfectar frecuentemente los objetos y herramientas. 2- Tener una estandarización de limpieza para reducir la acumulación de residuos de hilo.	3- Todos los trabajadores.		
15	Estrés laboral	1- Hacer ejercicio y mantener un buen estado físico. 2- Llevar una dieta equilibrada. 3- Dormir un mínimo de 6 horas. 4- Reservar uno o dos días a la semana para desconectar totalmente de las tareas rutinarias. 5- En tiempo libre salir de paseo con la familia. 6- Discutir sobre los problemas con gente de confianza.	3- Todos los trabajadores.		
16	Fatiga postural	1- Realizar las tareas evitando las posturas incómodas del cuerpo y mantener, la mano alineada con el antebrazo, la espalda recta y los hombros en posición de reposo. 2- Evitar los esfuerzos prolongados y la aplicación de una fuerza manual excesiva.	3- Todos los trabajadores.		



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

Plan de acción Winnitex Textil S,A					
Área de trabajo: Dimensionamiento Mantenimiento de Equipos					
Puesto de Trabajo: Operario					
Trabajadores Expuestos: 3					
Riesgos	Peligros identificados	Medidas Preventivas	Responsable de la ejecución	Fecha de Inicio y finalización	Comprobación de la eficacia de la acción (firma y fecha)
1	Caídas de personas a mismo nivel	1- El espacio y lugar de trabajo deben mantenerse limpio y ordenado. 2- Los pasillos, escaleras, vías de circulación y salidas deberán permanecer libres de obstáculos, con óptimas condiciones lumínicas, y a su vez exentos de fluidos (agua, grasa...) en el suelo, para que su utilización esté libre de riesgos en todo momento. 3- Los desperdicios; manchas de grasa y residuos de sustancias peligrosas que puedan originar accidentes (provocar caídas) o contaminar el ambiente de trabajo. Se han de eliminar inmediatamente depositándolos en los recipientes de material desechable.	1- Responsable de Higiene y Seguridad		
2	Caídas de personas a distinto nivel	1- No se puede olvidar que en el puesto de trabajo debe cumplirse: "Un sitio para cada cosa y cada cosa en su sitio". 2- El Orden y la Limpieza, son tarea de	1- Responsable de Higiene y Seguridad 2- Jefe de área. 3-Todos los trabajadores		
3	Golpes por objetos contra objetos inmóviles				



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

4	Golpes por objetos móviles	<p>todos, y son absolutamente necesarios para prevenir los accidentes.</p> <p>3- Señalizaciones en área para evitar riesgos laborales.</p>			
5	Proyección de partículas	<p>1- Brindar mascarillas full face a los trabajadores y lentes de seguridad.</p> <p>2- Realizar mantenimiento preventivo periódicamente.</p> <p>3- No anular los EPP</p>	<p>1- Responsable de Higiene y Seguridad.</p> <p>3-Todos los trabajadores.</p> <p>4- Jefe de Mtto de Equipos</p>		
6	Atrapamiento	<p>1- No modificar o anular los sistemas de seguridad de las máquinas.</p> <p>2- Realizar mantenimiento preventivo periódicamente.</p> <p>3- Disponer de señalizaciones de seguridad en las máquinas.</p> <p>4- Capacitación continua al personal.</p>	<p>1- Responsable de Higiene y Seguridad.</p> <p>3-Todos los trabajadores.</p> <p>4- Jefe de Mtto de Equipos</p>		
7	Caída de objetos	<p>1- Evitar dejar las herramientas y otros instrumentos cerca de los bordes o en los barandales.</p> <p>2- Ubicarlos en los lugares designados para su almacenamiento seguro.</p> <p>3- Delimitar las áreas donde se levantan o se bajan las cargas y objetos.</p>	<p>1- Responsable de Higiene y Seguridad.</p> <p>3-Todos los trabajadores.</p> <p>4- Jefe de Mtto de Equipos</p>		
8	Pisadas sobre objetos	<p>1- No se puede olvidar que en el puesto de trabajo debe cumplirse: "Un sitio para cada cosa y cada cosa en su sitio".</p> <p>2- El Orden y la Limpieza, son tarea de todos, y son absolutamente necesarios para prevenir los accidentes.</p> <p>3- Uso de Equipo de protección personal.</p>	<p>3- Todos los trabajadores.</p>		



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

9	Atropellos o golpes por vehículo	<p>1- Los lugares de trabajo deberán disponer de señalización adecuada. 2- Capacitación continua al personal opera maquinaria de levantamiento de carga.</p>	<p>1- Responsable de Higiene y Seguridad. 3-Todos los trabajadores. 4- Jefe de Mto de Equipos</p>		
10	Incendio	<p>1- No fumar. 2- No sobrecargar la instalación eléctrica conectando varios aparatos a una misma toma. 3- No depositar materiales combustibles cerca de focos de ignición (calefactores portátiles, hornos, etc.). 4- Mantener siempre el orden y la limpieza en los centros de trabajo. 5- Inspección del estado general de las instalaciones eléctricas y maquinaria.</p>	<p>1- Responsable de Higiene y Seguridad. 3-Todos los trabajadores. 4- Jefe de Mto de Equipos. 5- Jefe Eléctrico.</p>		
11	Contacto Eléctrico	<p>1- Desconectar fuente de alimentación, señalar acerca de riesgo eléctrico</p>	<p>1- Responsable de Higiene y Seguridad. 3-Todos los trabajadores. 5- Jefe Eléctrico.</p>		
12	Quemaduras	<p>1- Señalización adecuada en superficies calientes de la máquina. 2- Respetar los procedimientos de trabajo.</p>	<p>1- Responsable de Higiene y Seguridad. 3-Todos los trabajadores.</p>		
13	Exposición al ruido	<p>1- Cuando se sobrepasen los límites permitidos de ruido, 80 dBA en un trabajo de 8 horas diarias, debe reducirse el tiempo de exposición y, si no es posible, utilizar protección personal auditiva. 2- La protección personal puede ser: cascos anti ruidos, auriculares o taponos. 3- Los protectores auditivos son personales y deben mantenerse en correcto estado de conservación.</p>	<p>1- Responsable de Higiene y Seguridad. 3-Todos los trabajadores.</p>		



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

14	Exposición al calor	1- Mantener en buen estado los ventiladores para su correcto funcionamiento. 2- Asegurar la hidratación continua.	3-Todos los trabajadores. 4- Jefe de Mtto de Equipos. 5- Jefe Eléctrico.		
15	Exposición a contaminantes biológicos	1- Limpiar y desinfectar frecuentemente los objetos y herramientas. 2- Tener una estandarización de limpieza para reducir la acumulación de residuos de hilo.	3- Todos los trabajadores.		
16	Estrés laboral	1- Hacer ejercicio y mantener un buen estado físico. 2- Llevar una dieta equilibrada. 3- Dormir un mínimo de 6 horas. 4- Reservar uno o dos días a la semana para desconectar totalmente de las tareas rutinarias. 5- En tiempo libre salir de paseo con la familia. 6- Discutir sobre los problemas con gente de confianza.	3- Todos los trabajadores.		
17	Fatiga postural	1- Realizar las tareas evitando las posturas incómodas del cuerpo y mantener, la mano alineada con el antebrazo, la espalda recta y los hombros en posición de reposo. 2- Evitar los esfuerzos prolongados y la aplicación de una fuerza manual excesiva.	3- Todos los trabajadores.		



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

Plan de acción Winnitex Textil S,A					
Área de trabajo: Dimensionamiento Mantenimiento de Equipos					
Puesto de Trabajo: Jefe					
Trabajadores Expuestos: 1					
Riesgos	Peligros identificados	Medidas Preventivas	Responsable de la ejecución	Fecha de Inicio y finalización	Comprobación de la eficacia de la acción (firma y fecha)
1	Caídas de personas a mismo nivel	1- El espacio y lugar de trabajo deben mantenerse limpio y ordenado. 2- Los pasillos, escaleras, vías de circulación y salidas deberán permanecer libres de obstáculos, con óptimas condiciones lumínicas, y a su vez exentos de fluidos (agua, grasa...) en el suelo, para que su utilización esté libre de riesgos en todo momento. 3- Los desperdicios; manchas de grasa y residuos de sustancias peligrosas que puedan originar accidentes (provocar caídas) o contaminar el ambiente de trabajo. Se han de eliminar inmediatamente depositándolos en los recipientes de material desechable.	1- Responsable de Higiene y Seguridad		
2	Caídas de personas a distinto nivel				
3	Golpes por objetos contra objetos inmóviles	1- No se puede olvidar que en el puesto de trabajo debe cumplirse: "Un sitio para cada cosa y cada cosa en su sitio". 2- El Orden y la Limpieza, son tarea de todos, y son absolutamente necesarios para	1- Responsable de Higiene y Seguridad 2- Jefe de área. 3-Todos los trabajadores		



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

4	Golpes por objetos móviles	prevenir los accidentes. 3- Señalizaciones en área para evitar riesgos laborales.			
5	Proyección de partículas	1- Brindar mascarillas full face a los trabajadores y lentes de seguridad. 2- Realizar mantenimiento preventivo periódicamente. 3- No anular los EPP	1- Responsable de Higiene y Seguridad. 3-Todos los trabajadores. 4- Jefe de Mtto de Equipos		
6	Atrapamiento	1- No modificar o anular los sistemas de seguridad de las máquinas. 2- Realizar mantenimiento preventivo periódicamente. 3- Disponer de señalizaciones de seguridad en las máquinas. 4- Capacitación continua al personal.	1- Responsable de Higiene y Seguridad. 3-Todos los trabajadores. 4- Jefe de Mtto de Equipos		
7	Caída de objetos	1- Evitar dejar las herramientas y otros instrumentos cerca de los bordes o en los barandales. 2- Ubicarlos en los lugares designados para su almacenamiento seguro. 3-Delimitar las áreas donde se levantan o se bajan las cargas y objetos.	1- Responsable de Higiene y Seguridad. 3-Todos los trabajadores. 4- Jefe de Mtto de Equipos		
8	Pisadas sobre objetos	1- No se puede olvidar que en el puesto de trabajo debe cumplirse: "Un sitio para cada cosa y cada cosa en su sitio". 2- El Orden y la Limpieza, son tarea de todos, y son absolutamente necesarios para prevenir los accidentes. 3- Uso de Equipo de protección personal.	3- Todos los trabajadores.		



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

9	Atropellos o golpes por vehículo	<p>1- Los lugares de trabajo deberán disponer de señalización adecuada. 2- Capacitación continua al personal opera maquinaria de levantamiento de carga.</p>	<p>1- Responsable de Higiene y Seguridad. 3-Todos los trabajadores. 4- Jefe de Mto de Equipos</p>		
10	Incendio	<p>1- No fumar. 2- No sobrecargar la instalación eléctrica conectando varios aparatos a una misma toma. 3- No depositar materiales combustibles cerca de focos de ignición (calefactores portátiles, hornos, etc.). 4- Mantener siempre el orden y la limpieza en los centros de trabajo. 5- Inspección del estado general de las instalaciones eléctricas y maquinaria.</p>	<p>1- Responsable de Higiene y Seguridad. 3-Todos los trabajadores. 4- Jefe de Mto de Equipos. 5- Jefe Eléctrico.</p>		
11	Contacto Eléctrico	<p>1- Desconectar fuente de alimentación, señalar acerca de riesgo eléctrico</p>	<p>1- Responsable de Higiene y Seguridad. 3-Todos los trabajadores. 5- Jefe Eléctrico.</p>		
12	Quemaduras	<p>1- Señalización adecuada en superficies calientes de la máquina. 2- Respetar los procedimientos de trabajo.</p>	<p>1- Responsable de Higiene y Seguridad. 3-Todos los trabajadores.</p>		
13	Exposición al ruido	<p>1- Cuando se sobrepasen los límites permitidos de ruido, 80 dBA en un trabajo de 8 horas diarias, debe reducirse el tiempo de exposición y, si no es posible, utilizar protección personal auditiva. 2- La protección personal puede ser: cascos anti ruidos, auriculares o taponos. 3- Los protectores auditivos son personales y deben mantenerse en correcto estado de conservación.</p>	<p>1- Responsable de Higiene y Seguridad. 3-Todos los trabajadores.</p>		



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

14	Exposición al calor	1- Mantener en buen estado los ventiladores para su correcto funcionamiento. 2- Asegurar la hidratación continua.	3-Todos los trabajadores. 4- Jefe de Mto de Equipos. 5- Jefe Eléctrico.		
15	Exposición a contaminantes biológicos	1- Limpiar y desinfectar frecuentemente los objetos y herramientas. 2- Tener una estandarización de limpieza para reducir la acumulación de residuos de hilo.	3- Todos los trabajadores.		
16	Estrés laboral	1- Hacer ejercicio y mantener un buen estado físico. 2- Llevar una dieta equilibrada. 3- Dormir un mínimo de 6 horas. 4- Reservar uno o dos días a la semana para desconectar totalmente de las tareas rutinarias. 5- En tiempo libre salir de paseo con la familia. 6- Discutir sobre los problemas con gente de confianza.	3- Todos los trabajadores.		
17	Fatiga postural	1- Realizar las tareas evitando las posturas incómodas del cuerpo y mantener, la mano alineada con el antebrazo, la espalda recta y los hombros en posición de reposo. 2- Evitar los esfuerzos prolongados y la aplicación de una fuerza manual excesiva.	3- Todos los trabajadores.		



CONCLUSIONES

Para realizar la evaluación de riesgos primeramente tuvimos que conocer los distintos procesos productivos de la planta de producción haciendo énfasis en las áreas de producción de deformación y dimensionamiento, que son las áreas que dan inicio al proceso de tejeduría.

Tomamos como referencia el acuerdo ministerial JCHG-00-08-09 del MITRAB (Procedimiento técnico para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo) para la evaluación de: Identificación de los riesgos, estimación de probabilidad y severidad, elaboración de matriz de riesgo, mapas de riesgo y un plan de acción para las áreas.

Al finalizar la evaluación de las áreas y sus puestos de trabajo se llegó a la conclusión de:

-) La empresa cuenta con buenas condiciones de seguridad laboral, tanto en sus infraestructuras, sus áreas de trabajo y sus sistemas de seguridad contra factores de riesgos.
-) Las áreas cuentan con espacios delimitados que permiten tener orden en el almacenamiento de objetos y herramientas.
-) En observación directa se identificaron los riesgos a los que se encuentran expuestos los trabajadores, en condiciones de seguridad se encontraron: Caída de personas al mismo nivel, caída de personas a distinto nivel, golpes por objetos contra objetos inmóviles, golpes por objetos móviles, atrapamiento, proyección de partículas, caída de objetos, pisadas sobre objetos, atropellos o golpes por vehículo, incendio, contacto eléctrico y quemaduras; En condiciones de higiene: Exposición al ruido, exposición al calor y exposición a contaminantes biológicos; En condiciones de trastorno musculo-esquelético y psicosociales; Estrés laboral y fatiga postural.
-) Se dispone de un buen sistema de seguridad contra incendios al poseer por todas las áreas de la planta cajas de fuego con dos extintores en su interior, un hidrante con su manguera y todos sus accesorios, en la planta en general se disponen de 118 cajas de fuego.
-) En condiciones de alta temperatura los trabajadores disponen de ventiladores para reducir los niveles altos de calor.
-) Las señalizaciones se encuentran en buen estado y en buen punto estratégico para que la visibilidad sea oportuna y eficaz.
-) La capacitación al personal siempre es constante en temas de: Factores de riesgos laborales, seguridad contra incendio, primeros auxilios, rutas de evacuación y operaciones con montacargas.



RECOMENDACIONES

Mediante el análisis de riesgo que se realizó en las áreas de producción antes mencionadas, se obtuvo que la empresa dispone con buenas medidas de higiene y seguridad ocupacional, sus instalaciones y medidas de seguridad ya implementadas optan por un entorno laboral seguro pero no en su totalidad por lo que las recomendaciones que permitirán la prevención de factores de riesgos laborales son las siguientes:

-) Brindar charlas al personal sobre factores de riesgos laborales y todo lo concerniente a los riesgos identificados a los puestos de trabajo en los que ellos tengan por función.
-) Realizar la evaluación de riesgos organizativos que abarque las técnicas y procedimiento de fatiga física postural, movimientos repetitivos.
-) Colocar mapas de riesgo y señalizaciones en un lugar visible de manera que al ingresar a la planta se pueda visualizar los riesgos a los que está expuesto por cada área o puesto de trabajo.
-) Proporcionar a los trabajadores los EPP correspondientes para cada función y características del puesto de trabajo.



BIBLIOGRAFÍA

-) Ley general de Higiene y seguridad del trabajo LEY No 618, aprobada el 19 de abril del 2007 publicado en la Gaceta No 133 del 13 de Julio del año 2007.
-) Compilación de ley y normativas en materia e higiene de seguridad del trabajo (2003-2008) Ministerio del trabajo, Dirección General de Higiene y seguridad del trabajo, Managua, Nicaragua 2008.
-) Acuerdo ministerial JCHG-000-08-09 Procedimiento técnico de Higiene y seguridad del trabajo para la Evaluación de riesgos en los centros de trabajo.
-) Repositorio Universidad Nacional de Ingeniería.



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Actividades	Enero				Febrero				Marzo				Observaciones
	Semanas												
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
Fase # 1 inicio de taller monográfico													
Elaboración de tema y objetivos													
Aprobación del tema por el decano													
Marco conceptual													
Diseño Metodológico													
Desarrollo del diseño metodológico													
Aplicación de instrumentos, pruebas de laboratorios													
Procesamientos y análisis de la información													
Conclusiones, recomendaciones y anexos													
Fase # 2 Defensa de trabajo monográfico													
Defensa del trabajo monográfico													

Fuente: Elaboración propia



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

ANEXOS



Área de Deformación



Área de Dimensionamiento



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A



Interior de caja de fuego o hidrante #25, área de Deformación.



Interior de caja de fuego o hidrante #6, área de Dimensionamiento.



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A



Capacitación acerca de primeros auxilios, ejemplificación acerca de procedimiento de torniquete.



Capacitación acerca de seguridad contra incendio.



EVALUACION INICIAL DE RIESGOS POR PUESTOS DE TRABAJO EN LA PLANTA DE PRODUCCION DE TELA DE LA EMPRESA WINNITEX TEXTIL S,A

Ventiladores para disminuir las temperaturas en el área de dimensionamiento se instalaron dos ventiladores para disminuir el estrés térmico



Realización de simulacro

