



INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO "CENTRAL TÉCNICO"

TECNOLOGÍA EN IMPRESIÓN OFFSET Y ACABADOS

TEMA: ELABORAR UN MANUAL DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP) COMO UNA ESTRATEGIA DE SEGURIDAD PARA LOS TRABAJADORES DE LA EMPRESA "GRÁFICAS IMAGO" EN EL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO, DURANTE EL AÑO 2018 - 2019.

ELABORADO POR:

EVELYN ELIZABETH CHANCUSIG BASANTES

TUTOR: LCDO. SAÚL LÓPEZ

QUITO - ECUADOR

PROPUESTA DEL PLAN DE PROYECTO DE GRADO

Tema de proyecto de grado:

ELABORAR UN MANUAL DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP) COMO UNA ESTRATEGIA DE SEGURIDAD PARA LOS TRABAJADORES DE LA EMPRESA "GRÁFICAS IMAGO" EN EL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO, DURANTE EL AÑO 2018 - 2019.

Elaborado por:

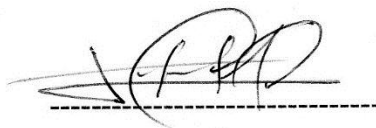
Chancusig Basantes Evelyn Elizabeth

Tecnología en:

Impresión Offset y acabados

Fecha de presentación:

Quito, 30 de enero del 2019

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'S. López', is written over a horizontal dashed line.

Firma del tutor

Lcdo. Saúl López

PLAN DE TITULACIÓN DE GRADO

1. TÍTULO DEL TRABAJO DE TITULACIÓN

Elaborar un manual de equipos de protección personal (EPP) como una estrategia de seguridad para los trabajadores de la empresa “Gráficas Imago” en el Distrito Metropolitano de Quito, durante el periodo 2018 - 2019.

2. DELIMITACIÓN DEL TEMA

2.1. Marco contextual

Se entiende por Equipos de Protección Personal (EPP), cualquier equipo destinado a ser llevado o sujetado por el trabajador para que lo proteja de uno o más riesgos que puedan amenazar su seguridad y/o su salud, así como cualquier complemento destinado al mismo fin, generan en el trabajador disminución de riesgos en la empresa.

Considerando que las organizaciones a nivel de pequeña o mediana empresa del sector gráfico en el Ecuador, están involucradas en constantes cambios del entorno, en este mundo globalizado es necesario implementar estrategias gerenciales para permitirles anticiparse, adaptarse al ritmo de empresas competidores y de esta manera lograr el máximo aprovechamiento de sus recursos. Además, se debe poseer un sistema de gestión, que brinde el direccionamiento de sus actividades y que les permita mostrarse como una institución que maneja e innove los estándares de seguridad.

Debido a este desarrollo, las empresas en el Ecuador, deben asegurar el éxito y requerir de un constante cambio e innovación para adaptarse al futuro. Siempre ha existido la necesidad de lograr el compromiso del mundo empresarial frente a las

obligaciones de la Seguridad y Salud Ocupacional de sus trabajadores, teniendo en cuenta que el talento humano es el factor relevante para la producción de bienes y servicios, para ello se requiere del desarrollo e implementación de un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional.

En la industria gráfica tenemos muchos peligros tales como: falta de señalización, ventilación inapropiada, exposición a agentes químicos, deficiencia de iluminación, atrapamientos, golpes, etc., además del desconocimiento en normas de seguridad y salud, en la que se muestra que no existe un sistema de gestión de seguridad, lo cual podría causar una alta incidencia de accidentes laborales generando pérdidas humanas, materiales y un gran problema social.

Mancera Mario, (2012). "Seguridad e Higiene Industrial". Colombia, Bogotá: Editorial Alfaomega ISBN: 9789586828369.

Creus Sole, A. "Técnicas para la prevención de riesgos laborales", Barcelona: Marcombo, (2012).

2.1.1. Delimitación espacial

- Macro Localización:
Ecuador/Pichincha/Quito
- Micro Localización:
Quito/Norte/Sector la Mañosca/Dirección: Eugenia de Santillán
N 34-248 y Maurian

2.1.2. Delimitación Temporal:

Periodo de elaboración 2018 – 2019

CAPÍTULO I

3. EL PROBLEMA

3.1. Planteamiento del problema

La imprenta por su naturaleza está considerada como industria de alto riesgo. Dentro de los establecimientos económicos censados en el 2010 por el INEC por provincia, en donde **Guayas** tiene una participación del 55,42% y en **Guayaquil** la actividad de impresión tiene un 4,9 %, **Pichincha** tiene una participación en todas sus actividades productivas en un 41,89 % y en **Quito** en la actividad de impresión tiene el 0,79 %.

El no aplicar medidas preventivas por parte de las organizaciones, para cada uno de sus trabajadores, conllevan a múltiples casos de accidentes laborales y enfermedades que son causados por muchos factores de riesgo y todo esto sumado a la necesidad de cumplir con las regulaciones en materia de seguridad y salud vigentes en el país, obligando a que las organizaciones busquen algún mecanismo para contar con un Sistema de Gestión de Seguridad.

Para el proceso de impresión se utilizan instalaciones, equipos, equipos de protección personal (EPP), mano de obra, materias primas e insumos donde cada uno de ellos es un factor importante en el desarrollo de las actividades, para esto se hace necesario la preservación de los mismos, cuidándolos y previniendo daños. Tanto en la maquinaria que funciona automáticamente ya que se mueve a grandes velocidades, como en el piso donde trabaja el operador de la máquina existen peligros, los cuales deben ser identificados y conocer los riesgos para poder enfrentarlos, pudiendo mitigarlos o eliminarlos.

Así también las materias primas que utiliza, existen algunos componentes tóxicos dañinos para el organismo humano es por ello determinar los niveles permisibles de estos químicos que se utilizan en el proceso de impresión.

3.2. Formulación del problema

¿De qué manera incide los equipos de protección personal para que los trabajadores de la empresa Graficas Imago?

De una manera eficiente ya que pretende identificar los tipos de riesgos específicos que presenta la empresa “Gráficas Imago” y con ello evitar accidentes hacia los trabajadores, ya que es necesario que utilicen los Equipos de Protección Personal para prevenir todo tipo de riesgo laboral.

3.3. Preguntas directrices

- ¿Cómo analizaremos los accidentes laborales en cada una de las áreas de trabajo dentro de la empresa Graficas Imago?

Recopilando información en todo lo relacionado a los trabajadores por cada área como Prensa y Post Prensa.

- ¿Por qué es importante que los trabajadores de la empresa “Gráficas Imago” utilicen Equipos de Protección Personal?

Porque así evitan daños a la salud del trabajador, ya sea en forma de accidente laboral o enfermedad; por eso es muy importante en el trabajo que usen equipos de protección.

- ¿Para qué es necesario implementar el manual de equipos de protección personal dentro de la empresa “Gráficas Imago”?

Para evitar daños a la salud que enfrenta cada personal en su trabajo; aclarando y mejorando el impacto de los riesgos a los trabajadores.

3.4. OBJETIVOS

3.4.1. Objetivo General

Desarrollar un manual de equipos de protección personal (EPP) para los trabajadores de la empresa “Gráficas Imago” como una estrategia de seguridad durante el periodo 2018 - 2019.

3.4.2. Objetivos específicos

- Analizar la importancia de los equipos de protección personal mediante una investigación para prevenir riesgos laborales en los trabajadores de la empresa “Gráficas Imago”.
- Investigar los tipos de equipos de protección personal que utilizarán los empleados como una estrategia de seguridad en los trabajadores en las áreas de prensa y post-prensa de la empresa “Gráficas Imago”.
- Elaborar un manual de equipos de protección personal mediante una capacitación a los empleados en la diferente área de la empresa de prensa y post-prensa de la empresa “Gráficas Imago”.

3.5. Justificación

La finalidad del uso de equipos de protección personal (EPP) es disminuir el riesgo de que el empleado tenga contacto con sustancias o situaciones que puedan ocasionar lesión o gravedad, y en accidente grave evitar que las lesiones sean de gravedad, pero aparte de usar estos equipos el trabajador debe estar en la condición de mantenerlo limpio, ordenado, hacer uso adecuado de este, saber cuándo usarlo y conocer las limitaciones de equipos de protección personal (EPP).

Los principales accidentes laborales se dan por las ocasiones inseguras de los trabajadores, ya que al llevar laborando mucho tiempo, cogen confianza y usan menos los equipos de protección personal (EPP).

El gobierno nacional por medio del ministerio de trabajo hace esfuerzos para seguir disminuyendo la tasa de accidentalidad laboral, por medio de la implementación del nuevo sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo antes llamado en nuestro país salud ocupacional; Dicho sistema se adopta mediante decreto 1443 de 31 de julio de 2014.

Es factible la presente investigación que tiene como finalidad recopilar información necesaria para la evaluación de riesgos presentes en las instalaciones de la empresa Gráficas Imago, con el propósito de instaurar disposiciones que pudiesen señalar todos los efectos causados a la salud de los trabajadores y tiene gran interés para todos los miembros de la empresa Gráficas Imago, ya que todos los empleados desempeñan una labor en beneficio de la misma y por lo cual estos deben contar con un ambiente de trabajo seguro, aplicando las medidas preventivas necesarias y el uso de Equipos de Protección Personal de cada área de trabajo asignado.

CAPÍTULO II

4. MARCO TEÓRICO

4.1. Fundamentación teórica

Seguridad Industrial

La seguridad industrial comprende el conjunto de técnicas y actividades destinadas a la investigación, valoración y control de las causas de los accidentes de trabajo; es un área multidisciplinaria que se encarga de minimizar los riesgos en la industria, cabe destacar que siempre es relativa, ya que es imposible garantizar que nunca se producirá ningún tipo de accidente. No puede obviarse que, a veces las empresas deciden no invertir en seguridad para ahorrar costos, poniendo en riesgo la vida de los trabajadores.

Seguridad y Salud en el trabajo

Para conocer la Seguridad existente en el proceso de producción se realizará un detalle de todo el proceso, maquinaria e instalaciones, e insumos.

Descripción del proceso de impresión offset

Prensa

El proceso de prensa o prensado, es en sí la impresión con la tinta. Para ello, se utilizan las máquinas impresoras más comúnmente denominadas prensas. La máquina se alimenta con papel o cartón en forma de pliegos, posee un sistema de humectación y entintado, con lo cual emiten la imagen a la superficie de la placa al

momento de su rotación. La humedad se adhiere en toda la superficie de la placa y la tinta sólo se deposita en las zonas de imagen previamente tratados con una emulsión receptiva. La placa reproduce la imagen en el hule del cilindro, al mismo tiempo el alimentador de pliegos proporciona papel al cilindro impresor, el cual imprime por la presión con que giran los cilindros y se comprimen. Al finalizar un lote de impresión se procede a borrar las placas con una sustancia química llamada borrador compuesta de ácido fluorhídrico y ácido bencílico.

Post-Prensa

El proceso de impresión no termina cuando el papel sale con la imagen impresa. Después de eso todavía hay que hacer todos los acabados para que el impreso quede como estaba planeado. Estos acabados pueden ser varios y muy diversos: cortes, dobleces, alzados, encuadernados, barnices, laminados, perforados, hot-stamping, etc. a todos estos procesos, se les llama Post-prensa.

Podemos definir a la post-prensa como el conjunto de procesos que se siguen después de la impresión, para que nuestro impreso esté terminado y listo para ser utilizado en la comunicación de un mensaje.

Prevención de riesgos laborales

Son todas aquellas acciones que se adoptan con el fin de evitar o disminuir los riesgos derivados del trabajo, dirigidas a proteger la salud de los trabajadores contra aquellas condiciones de trabajo que generan daños que sean consecuencias, guarden relación o sobrevengan durante el cumplimiento de sus labores, medidas cuya implementación constituye una obligación y deber de parte de los empleadores.

Para gestionar la prevención de riesgos, se basa en tres aspectos: prevención en la fuente, en el medio de transmisión y en el receptor (trabajador).

En la fuente son acciones de sustitución y control en el sitio de generación. En el medio de transmisión, las acciones de control y protección interpuestos entre la fuente generadora y el trabajador.

En el trabajador, con mecanismos para evitar el contacto del factor de riesgo con el trabajador, EPP, adiestramiento, capacitación.

Accidentes e incidentes

El incidente es todo un suceso no deseado o no intencionado, que bajo circunstancias muy poco diferentes podría ocasionar pérdidas para las persona, propiedad o procesos.

Para que haya un accidente, existe una causa que lo genere y que a la causa sigue un efecto y que estos efectos sean motivos de pérdida, es posible el control del accidente, es decir el accidente es evitable.

- **Secuencia inductiva:** corresponde al posible camino, que, partiendo de las actividades diarias y comunes del trabajador, pueden conducir a las pérdidas.
- **Secuencia casual:** el conocimiento de las situaciones que anteceden al accidente es necesario identificarlo, con el fin de tomar las medidas que rompan la secuencia.

El primer paso para establecer las causas básicas de los accidentes de trabajo es cuando la línea de supervisión no participa en la gestión de seguridad e higiene por cualquier razón: inhibición, falta de compromiso, es muy factible la ocurrencia del accidente.

Causas básicas para que se dé un accidente

Entre las causas tenemos:

- Los factores personales y
- Los factores de trabajo

Factores personales

Son aquellos que se dan por las afectaciones propias que pueda tener el trabajador al momento de realizar su trabajo.

Entre estos tenemos:

- Capacidades físicas y fisiológicas inadecuadas: fuerza física desproporcionada, deficiente visión o audición.
- Capacidades psicológicas deficientes: comprensión deficiente, lenta capacidad de reacción.
- Estrés físico o fisiológico: fatiga por falta de descanso, exposición a temperaturas extremas, drogadicción.
- Tensiones mentales o psicológicas: rutina, monotonía, preocupaciones, falta de experiencia, instrucciones no comprendidas.

Factores de trabajo

Son aquellos que se encuentran en el entorno del trabajador, donde opera día a día y que no permiten el correcto desarrollo de sus actividades.

Estos factores pueden ser:

- Dirección y/o supervisión: mala identificación de peligros, inadecuada transmisión de normas.
- Deficiente gestión de ingeniería: frente a factores ergonómicos, criterios de diseño de inadecuados.
- Compras inadecuadas o su control: especificaciones incorrectas, problemas por artículos peligrosos.
- Mantenimiento o reparaciones deficientes e inadecuados.
- Herramientas y equipos inadecuados.
- Uso normal: consentido por la supervisión, no consentido por la supervisión.

Equipos de Protección Personal

Los EPP comprenden todos aquellos dispositivos, accesorios y vestimentas de diversos diseños que emplea el trabajador para protegerse contra posibles lesiones.

Los equipos de protección personal (EPP) constituyen uno de los conceptos más básicos en cuanto a la seguridad en el lugar de trabajo y son necesarios cuando los peligros no han podido ser eliminados por completo o controlados por otros medios

como, por ejemplo: Controles de Ingeniería. La Ley 16.744 sobre Accidentes del Trabajo y Enfermedades Profesionales, en su Artículo N° 68 establece que: “las empresas deberán proporcionar a sus trabajadores, los equipos e implementos de protección necesarios, no pudiendo en caso alguno cobrarles su valor”.

Requisitos de Equipos de Protección Personal (EPP)

- Proporcionar máximo confort y su peso debe ser el mínimo compatible con la eficiencia en la protección.
- No debe restringir los movimientos del trabajador.
- Debe ser durable y de ser posible el mantenimiento debe hacerse en la empresa.
- Debe ser construido de acuerdo con las normas de construcción.
- Debe tener una apariencia atractiva.

Clasificación de Equipos de Protección Personal

- Protección a la cabeza (cráneo).
- Protección de ojos y cara.
- Protección a los oídos.
- Protección de las vías respiratorias.
- Protección de manos y brazos.
- Protección de pies y piernas.
- Ropa de trabajo.
- Ropa protectora.

4.2. Fundamentación Legal

Razón social:	Graficas Imago C. Ltda.
Dirección:	Eugenia de Santillán N 34-248 y Maurian
Ciudad:	Quito – Pichincha
Teléfono y fax:	(593) 2-331-6359

Dirección electrónica: gráficasimago@hotmail.com

Actividad económica: Artes gráficas

Representante legal: Eduardo Granda

4.3. Definición de términos básicos

Procesos Operativos Básicos: De acuerdo con el tipo y magnitud de los factores de riesgo y de la organización y solo después de realizar el diagnóstico del sistema de gestión, se desarrollarán los procesos operativos en mayor o menor profundidad y como procedimientos, las actividades que a continuación se detallan: Programas de Investigación de Accidentes, Incidentes y Enfermedades, Vigilancia de la Salud, Inspecciones y Auditorias, Programas de Mantenimiento, Planes de Emergencia y Contingencia, Accidentes Graves o Mayores, Incendios y Explosiones y Uso de EPP.

Seguridad y salud laboral: el trabajo desempeña una función esencial en las vidas de las personas, pues la mayoría de los trabajadores pasan la mayor parte del día en el lugar de trabajo, ya sea una planta industrial, una oficina, un taller industrial, etc. Así pues, los entornos laborales deben ser seguros y sanos, cosa que no sucede en el caso de muchos trabajadores. Todos los días del año hay trabajadores en todo el mundo sometidos a una multitud de riesgos para la salud, como:

- Polvos
- Gases
- Ruidos
- Vibraciones
- Temperaturas extremadas.

Protección Personal: Es la técnica que tiene como objetivo el proteger al trabajador frente a agresiones externas, ya sean de tipo físico, químico o biológico, que se puedan presentar en el desempeño de la actividad laboral.

Equipos de Protección Personal: Los equipos de protección personal son elementos de uso individual destinados a dar protección al trabajador frente a

eventuales riesgos que puedan afectar su integridad durante el desarrollo de sus labores.

Offset: procedimiento de impresión en el cual un molde de plancha, con un ligerísimo relieve, imprime con tinta sobre un rodillo de caucho que, a su vez, imprime sobre papel.

Diseño gráfico: actividad creativa y técnica que consiste en transmitir ideas por medio de imágenes, en especial en libros, carteles, folletos, etc.

Sistema de gestión: conjunto de reglas y principios relacionados entre sí de forma ordenada, para contribuir a la gestión de procesos generales o específicos de una organización.

Manual: instrumento administrativo que contiene en forma explícita, ordenada y sistemática información sobre objetivos, políticas, atribuciones, organización y procedimientos de los órganos de una institución; así como las instrucciones o acuerdos que se consideren necesarios para la ejecución del trabajo asignado al personal, teniendo como marco de referencia los objetivos de la institución.

5. IDEAS A DEFENDER

El tema a defender está basado en la elaboración de un manual de Equipos de Protección Personal para los trabajadores de la empresa “Gráficas Imago”, el análisis de cada una de las áreas de trabajo, como evitar accidentes laborales ya sea mediante charlas o videos, para así prevenir accidentes en los trabajadores. Se pretende resolver mediante la elaboración de un manual de equipos de protección personal (EPP) para evitar accidentes laborales en los trabajadores.

6. VARIABLES

DEPENDIENTE	INDEPENDIENTE	RAZONAMIENTO	INDICADOR
-------------	---------------	--------------	-----------

Implementación de un manual de Equipos de Protección Personal (EPP).	Factores de riesgos asociados a la empresa GRÁFICAS IMAGO, en materia de seguridad laboral.	La empresa Gráficas Imago obtará por un manual de equipos de protección personal (EPP), para evitar accidentes laborales en los trabajadores.	Porcentaje %
--	---	---	--------------

7. MARCO METODOLÓGICO

ETAPAS	MÉTODOS	TÉCNICAS	RESULTADOS
Fundamentación teórica	Método investigativo	Observación y estrategias de seguridad.	Prevenir accidentes laborales mediante un manual de Equipos de Protección Personal.
Diagnóstico	Estrategia de Seguridad	Encuesta y tabulación.	Determinar los puntos necesarios para la elaboración de encuesta y dar soluciones al problema.
Propuesta	Método experimental	Observación directa.	Elaboración de un manual de equipos de protección personal (EPP).

8. MODALIDAD DE LA INVESTIGACIÓN

Llevaremos a cabo una estrategia de seguridad.

8.1. Población y muestra

Para el desarrollo del presente estudio de investigación, la población que se tomará en consideración es la de las 8 personas que laboran en la Empresa “GRÁFICAS IMAGO”, como será toda la población que existe en cada una de las áreas de trabajo.

Preguntas para la encuesta al personal de “Gráficas Imago”

1. ¿Conoce usted sobre la prevención de riesgos laborales?

SI ☐

NO ☐

2. Identifique los tipos de riesgos laborales que usted conoce:

Químicos ☐

Físicos ☐

Psicológicos ☐

3. ¿Durante el tiempo que labora en la empresa ha recibido alguna capacitación sobre riesgos labores?

SI ☐

NO ☐

4. ¿Cree que la empresa le da importancia suficiente a la seguridad industrial?

SI ☐

NO ☐

5. ¿Sabe que son los equipos de protección personal?

SI ☐

NO ☐

6. ¿Recibe capacitación sobre Equipos de Protección Personal y prevención de Riesgos Laborales?

SI ☐

NO ☐

7. ¿Como trabajador o empleador cuenta con un seguro en caso de accidente laboral?

SI ☐

NO ☐

8. ¿Ha sufrido un accidente de trabajo?

SI ☐

NO ☐

8.2. Técnicas de recolección de datos

Para la obtención de la recolección de datos del presente proyecto de grado se obtendrá las siguientes herramientas:

1. Analizar el tipo de problema que se obtiene en cada una de las áreas de trabajo dentro de la empresa Gráficas Imago.
2. Elaboración de la encuesta.

3. Tabulación de las encuestas que se realizará.

9. RESULTADOS ESPERADOS

Para mostrar los resultados del proyecto de grado, se utilizará todas las herramientas metodológicas, que se detallará en este proyecto las mismas:

1. Identificación de riesgos y peligros mediante un manual de Equipos de Protección Personal de los trabajadores de la empresa “Gráficas Imago”.
2. Investigación de campo, para eso se planteó una encuesta, a la empresa Graficas Imago cuyo tamaño de muestra será mediante el análisis estadístico.
3. Propuesta de elaboración de un manual de equipos de protección personal (EPP) para la empresa “Gráficas Imago”.

Mediante la elaboración de un manual evitaremos accidentes laborales y posibles enfermedades que presentan por los diferentes tipos de químicos que se utiliza dentro de la empresa Graficas Imago, ya que contamina al personal de trabajo.

10. VIABILIDAD

10.1. Viabilidad técnica

Analizar cada una de las áreas de trabajo dentro de la empresa Gráficas Imago, y verificar los diferentes tipos de riesgos que se presentan, mediante la investigación y observación se puede llegar a evitar muchos accidentes.

10.2. Viabilidad social

El aporte que se llevara a cabo es que los trabajadores utilicen los Equipos de Protección Personal (EPP) para evitar riesgos laborales dentro de la empresa Graficas Imago.

10.3. Viabilidad económica

La presente propuesta que se va a realizar dentro del proyecto de grado, es la elaboración de un manual de Equipos de Protección Personal (EPP) para las áreas de prensa y post-prensa; este proyecto es factible ya que será autofinanciada por Evelyn Chancusig estudiante de 5^{to} nivel de la carrera de Impresión Offset y acabados.

11.RECURSOS

HUMANOS	<p>La empresa Gráficas Imago está conformada por:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gerente General (dueño de la empresa). • Secretaria. • Contador. • Trabajadores 	
ECONÒMICOS	<p>Será autofinanciado en su totalidad, teniendo en cuenta los distintos precios de programas y materiales necesarios para llevar a cabo la elaboración de un manual de equipos de protección personal (EPP).</p>	<ul style="list-style-type: none"> • \$20
	<ul style="list-style-type: none"> • Una computadora con programa para diseñar 	<ul style="list-style-type: none"> • \$200

MATERIALES	incluida impresora. • Transporte • Resma de Hojas • Copias • Lápices, esferos, etc. • Cámara alquilada	• \$25 • \$5.50 • \$20 • \$10 • \$15
TOTAL: \$295.90		

12. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Actividades		Mayo				Junio				Julio				Agosto				Septiembre				Octubre			
semanas		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Entrega de solicitud para el proceso de titulación																								
2	Entrega de temas del proyecto de grado																								
3	Corrección de temas del proyecto grado																								
4	Elaboración del plan																								
5	Entrega del plan																								
6	Desarrollo de trabajo de titulación																								
7	Diseño del proyecto																								

13. BIBLIOGRAFIA

Mangosio, J., (1994). "Fundamentos de Higiene y Seguridad em el Trabajo". Editorial: Nueva Librería. ISBN: 9789509088672.

Hernández A., (2005). "Seguridad e Higiene Industrial". México, Limusa. Libro virtual de higiene y seguridad industrial. ISBN DIGIAL 98-958-8709-10-9. Universidad de Antioquia.

Rubio, J., (2004). Métodos de evaluación de riesgos laborales. Editorial: Díaz de Santos. ISBN: 97888479786335.

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR CENTRAL TÉCNICO		
 <small>INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR CENTRAL TÉCNICO</small>	MACROPROCESO	FORMACIÓN
	PROCESO	TITULACIÓN
	SUBPROCESO	TRABAJO DE TITULACIÓN
	Código: REG.FO.TI.07	
	Versión: 0.0	
		F. elaboración: 20/04/2018
		F. última revisión: 15/05/2018
		Página 1 de 3
REGISTRO	ESTUDIO DE PERFIL DE TITULACIÓN	

CARRERA: IMPRESIÓN OFF-SET Y ACABADOS

FECHA DE PRESENTACIÓN:		
<div style="text-align: right;"> 15 02 2019 DÍA MES AÑO </div>		
APELLIDOS Y NOMBRES DEL EGRESADO:		
<u>CHANCUSIG BASANTES EVELYN ELIZABETH</u> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> APELLIDOS NOMBRES </div>		
TÍTULO DEL PROYECTO: <u>Elaborar un manual de Equipos de Protección Personal (EPP) como una estrategia de seguridad para los trabajadores de la empresa Gráficos Imago en el Distrito Metropolitano de Quito, durante el año 2018-2019</u>		
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA:	CUMPLE	NO CUMPLE
• OBSERVACIÓN Y DESCRIPCIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• ANÁLISIS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• DELIMITACIÓN.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• FORMULACIÓN DEL PROBLEMA CIENTÍFICO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• FORMULACIÓN PREGUNTAS DE INVESTIGACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PLANTEAMIENTO DE OBJETIVOS:		
GENERALES:		
REFLEJA LOS CAMBIOS QUE SE ESPERA LOGRAR CON LA INTERVENCIÓN DEL PROYECTO		
<div style="display: flex; justify-content: center; gap: 50px;"> <div> SI <input checked="" type="checkbox"/> </div> <div> NO <input type="checkbox"/> </div> </div>		
ESPECÍFICOS:		
GUARDA RELACIÓN CON EL OBJETIVO GENERAL PLANTEADO		
<div style="display: flex; justify-content: center; gap: 50px;"> <div> SI <input checked="" type="checkbox"/> </div> <div> NO <input type="checkbox"/> </div> </div>		

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR CENTRAL TÉCNICO



MACROPROCESO FORMACIÓN
PROCESO TITULACIÓN
SUBPROCESO TRABAJO DE TITULACIÓN

Código: **REG.FO.TI.07**
 Versión: 0.0
 F. elaboración: 20/04/2018
 F. última revisión: 15/05/2018
 Página 3 de 3

REGISTRO

ESTUDIO DE PERFIL DE TITULACIÓN

FUENTES DE INFORMACIÓN: -----

RECURSOS:

CUMPLE

NO CUMPLE

HUMANOS

☒
☐

ECONÓMICOS

☒
☐

MATERIALES

☒
☐

PERFIL DE PROYECTO DE GRADO

Aceptado

☒

Negado

☐

el diseño de investigación por las siguientes razones:

a) -----

b) -----

c) -----

ESTUDIO REALIZADO POR EL ASESOR:

NOMBRE Y FIRMA DEL ASESOR: SAÚL LÓPEZ 

15 02 2019
 DÍA MES AÑO

FECHA DE ENTREGA DE INFORME