

**Datos Generales**

<b>Proyecto</b>	Diseño del plan estratégico de seguridad industrial para las empresas del sector construcción de la ciudad de Barranquilla		
<b>Estado</b>	INACTIVO		
<b>Semillero</b>	UNIAUTONOMA		
<b>Área del Proyecto</b>	Ingenierías	<b>Subárea del Proyecto</b>	Ingeniería Industrial
<b>Tipo de Proyecto</b>	Proyecto de Investigación	<b>Subtipo de Proyecto</b>	Investigación en Curso
<b>Grado</b>	IX Semestre	<b>Programa Académico</b>	Ingeniería industrial
<b>Email</b>	jpalacio@uac.edu.co	<b>Teléfono</b>	3671247

**Información específica****Introducción**

El proyecto investigativo se refiere a la implementación de un plan estratégico de seguridad industrial para las empresas del sector construcción de la ciudad de Barranquilla con el fin de proporcionar una herramienta que ayude a minimizar los riesgos laborales y garantizar el bienestar de los trabajadores y rentabilidad de la empresa. De esta manera se logra reducir los diferentes accidentes a los que puede estar expuesto el trabajador y así asegurar su integridad laboral

**Planteamiento**

En la actualidad la sociedad le ha dado gran importancia a los riesgos a los que se encuentran los trabajadores por lo tanto se crean condiciones necesarias para que los trabajadores desarrollen sus actividades de manera segura estableciendo actividades preventivas para evitar accidentes laborales debido a que el trabajo constituye una actividad que puede ser peligrosa. La industria de la construcción se ha convertido en una actividad de constante desarrollo, es uno de los sectores más importantes y estratégicos para el desarrollo de un país. Sin embargo la situación que se vive en la ciudad de Barranquilla en el sector de la construcción no mejora, es decir, el número de accidentalidad va aumentando, ante esta situación que se presenta se hace necesario abordar dicha problemática con el objetivo de minimizar los riesgos laborales y garantizar el bienestar de los trabajadores, además se evidencia la falta de elementos de seguridad que requieren los trabajadores a la hora de realizar sus labores esa es una de las razones por la cual se presenta un alto porcentaje de accidentalidad en este sector, además existe una carencia de rigurosidad en el uso de implementos preventivos como son los elementos mínimos de seguridad. Por ello radica la importancia de crear mecanismos que permitan evidenciar de ante mano las posibles causas que provocarían lesiones en los trabajadores dentro de las organizaciones y de esta manera lograr que tanto los empleadores y trabajadores identifiquen claramente las causales de accidentes y así garantizar la calidad de vida e integridad de las personas. El sector de la construcción es uno de los más afectados en accidentes de trabajos que existen por su mayor índice de mortalidad y como respuesta a la necesidad de fortalecer la seguridad de los trabajadores en la industria se hace necesario establecer un Plan Estratégico de Seguridad Industrial basado en los panoramas de riesgos que involucra las diferentes áreas de dicho sector, el cual cumplirá con la función de identificar y ubicar los diferentes factores de riesgo existente y así determinar las acciones preventivas. Al igual el plan estratégico de seguridad industrial les permitirá a las empresas de la clasificación de los peligros que pueden afectar a la eficiencia de los trabajadores y su rendimiento en el desarrollo de las labores diarias.

**Objetivo General**

Diseñar el plan estratégico de seguridad industrial para las empresas del sector construcción de la ciudad de Barranquilla con el fin de proporcionar una herramienta que ayude a minimizar los riesgos laborales y garantizar el bienestar de los trabajadores y rentabilidad de la empresa.

**Objetivos Específicos**

- Elaborar un diagnóstico de la situación actual de la empresa en el sector construcción con el fin de verificar el cumplimiento de la ley 100 de riesgos profesionales.
- Diseñar los panoramas de riesgos basados en la guía técnica Colombiana GTC45 para identificar los riesgos que se presentan con mayor incidencia en cada empresa del sector.
- Caracterizar los riesgos que predominan en las empresas del sector para determinar los de mayor ocurrencia.
- Elaborar estrategias para minimizar los riesgos laborales en el sector construcción.

**Referente**

- REFERENTE TEORICO Esta investigación está regulada por: - Guía técnica colombiana GTC-45 que tiene por objetos dar parámetros a las empresas en el diseño del panorama de factores de riesgo, incluyendo la identificación y valoración cualitativa de los mismos. - Las técnicas de seguridad sectoriales: que son aplicadas a sectores profesionales - Técnicas de seguridad analíticas: Tienen como misión identificar los peligros o factores de riesgo, la propia evaluación de los riesgos y la investigación de los accidentes que puedan producirse - Técnicas de seguridad operativas: Estas técnicas ponen sus esfuerzos en disminuir las causas que originan los riesgos, es decir, en controlar dichos riesgos. Actúan tanto en los aspectos técnicos y organizativos del trabajo como en el propio trabajador. - Técnicas de seguridad activa: Se llevan a cabo antes que se produzca el accidente. Tiene como función identificar los riesgos. Entre las técnicas se encuentran la evaluación de riesgos, los controles periódicos o las inspecciones de seguridad. - evaluación de riesgos: es un proceso mediante el cual se obtiene la información necesaria para que la organización esté en condiciones de tomar una decisión apropiada sobre la oportunidad de adoptar acciones preventivas y, en tal caso, sobre el tipo de acciones que deben adoptarse. - Técnicas de seguridad reactivas: Actúan cuando ya se ha producido el accidente, para determinar sus causas y, posteriormente, poder proponer las medidas necesarias que eviten que vuelvan a producirse. La principal es la investigación de accidente y el control estadístico de los mismos. - Ley 100 de 1993: en la cual se establece los tres grandes subsistemas como son el Sistema General de Salud, el Sistema General de Pensiones y el Sistema General de Riesgos Profesionales los cuales son la base de la Seguridad Social en Colombia. - Real Decreto 486/1997, de 14 de Abril: Esta ley se explica la prevención de riesgos laborales, la norma legal por la que se determina el cuerpo básico de garantías y responsabilidades preciso para establecer un adecuado nivel de protección de la salud de los trabajadores frente a los riesgos derivados de las condiciones de trabajo, en el marco de una política coherente, coordinada y eficaz. Resolución No. 02413 de mayo 22 de 1979: hace referencia al reglamento de higiene y seguridad para la industria de la construcción, cuyo contenido es: aspectos generales de la construcción, aspectos médicos y paramédicos, habilitación ocupacional, organización del programa de salud ocupacional, obligaciones de los trabajadores, de los campamentos provisionales, de las excavaciones, de los andamios, medidas para disminuir altura de libre caída, escaleras, de la demolición y remoción de escombros, protección para el público aceras, explosivos, medidas de seguridad, quemaduras, vibraciones, ruido, maquinaria pesada, de las herramientas manuales, de la ergonomía en la construcción, de los comités paritarios de higiene y seguridad, equipos de protección personal cinturones de seguridad, herrajes, cascos de seguridad, otros elementos de protección personal: guantes para trabajo en general, botas de seguridad, primeros auxilios, el trabajador menor en la construcción y sanciones.

### Metodología

El tipo de investigación que utilizaremos para realizar este proyecto es descriptivo, de acuerdo a con Roberto Hernández Sampieri los estudios descriptivos buscan especificar las propiedades importantes de personas, grupos, comunidades o cualquier otro fenómeno que sea sometido a análisis. En esta investigación se miden y evalúan diversos aspectos, dimensiones o componentes del fenómeno o fenómenos a investigar en donde se selecciona una serie de cuestiones y se mide cada una de ellas independientemente, para así -y valga la redundancia- describir lo que se investiga. En nuestro estudio indagaremos en el sector de la construcción, su comportamiento sus requerimientos, exigencias y los factores de riesgo y partiendo de allí analizaremos las características, componentes, manifestaciones de los riesgos en el sector de la construcción realizando un análisis profundo de la situación actual de las empresas del sector y de los trabajadores y así diseñar el plan estratégico de seguridad. Este estudio se realizara por medio de la observación directa, recolección de información, encuestas, entrevistas y un sin número de técnicas que se someterán a un estudio exhaustivo para realizar tabulaciones que den como resultado la situación real de dicho sector y así proponer nuevas formas de prevención. Estratificación de la muestra

POBLACION Y MUESTRA	Sector Económico	población	Muestra	Construcción	Grandes	20	3	Medianas	85	13	Pequeñas	211													
33	TÉCNICAS E INSTRUMENTOS	Metodología	Objetivos	Fuentes	Técnicas	Instrumentos	¿Cuál es la situación actual de los riesgos laborales en el sector construcción?	Persona Encargada de recursos humanos o de seguridad	Entrevistas estructurada	Formatos de entrevista	áreas de operaciones y procesos en la empresa	Observación directa	formatos de Observación directa	¿Cómo minimizar el grado de repercusión de los riesgos laborales en los trabajadores y en cada una de las empresas del sector de la construcción en la ciudad de Barranquilla?	Trabajadores	estructurada	basadas en la guía técnica colombiana GTC	Formato de entrevistas estructurada	Procesos	Revisión documental de los procesos	Documentos que existan en las empresas	¿De qué manera se pueden identificar los riesgos que se presentan con mayor incidencia en cada empresa del sector?	Panorama de riesgos	¿Qué acciones o medidas preventivas se necesitarían para disminuir el nivel de accidentalidad en el sector de la construcción?	Caracterización de los riesgos y los panoramas

### Resultados Esperados

Esta investigación tendrá como resultados grandes beneficios para las empresas del sector debido a que se brindara un plan estratégico donde se identificara todos los riesgos físicos, mecánicos, químicos, psicosociales los cuales se encuentran expuestos todas las personas que laboran en estas empresas. De igual manera este proyecto busca colaborar con las personas que laboran en el sector a que tengan bien identificado aquellos riesgos profesionales que pueden llegar a afectar su salud en su trabajo a corto, media o su largo plazo. Por otro lado esta investigación será de gran utilidad para El Ministerio de la Protección Social que es un ente regulador, por medio de este proyecto evaluar y fija normas, directrices en materia de Protección a los trabajadores del sector de la construcción en la ciudad de Barranquilla

### Conclusiones

En el trascurso de esta investigación se ha logrado elaborar un diagnóstico de la situación actual de las empresa en el sector construcción con el fin de verificar el cumplimiento de la ley 100 de riesgos profesionales y hasta la fecha se está estableciendo las valoraciones de los riesgos que se presentan de acuerdo a sus características basándonos en la guía técnica Colombia GTC 45.

### Bibliografía

§ NURIA PIZZARRO CARRIDO-ANTONIO ENRIQUE PALOMINO. seguridad en el trabajo 3ra edición, FC editorial. § Guía lec de la construcción legis editores SA resolución 02413 de mayo 22 de 1979 § La guía para el diagnóstico de condiciones y/o panorama de factores riesgo norma GTC 45 § Javier Álvarez, problemática de condiciones de trabajo y accidentalidad en el sector de la construcción, información suministrada por ministerio de protección social Decreto 1295 de 1994 Sistema General de Riesgo Profesionales y la Ley 100 de 1993.

### Integrantes

Documento	Tipo	Nombre	Email
1129523118	AUTOR	CATIA MILENA LLANOS ARÉVALO	jpalacio@uac.edu.co
1143115862	AUTOR	DIANNY CAROLINA JIMÉNEZ ROJANO	jpalacio@uac.edu.co
1129523118	PONENTE	CATIA MILENA LLANOS ARÉVALO	jpalacio@uac.edu.co
1143115862	PONENTE	DIANNY CAROLINA JIMÉNEZ ROJANO	jpalacio@uac.edu.co

**Instituciones**

NIT	Institución
8901025729	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL CARIBE