

Evolución de la normativa de la seguridad y salud en el trabajo sector de la construcción en
Colombia



Análisis de la evolución de la normativa del sistema de seguridad y salud en el trabajo en el
sector de la construcción en Colombia

Sergio Armando Calderón Fuquen

Jhostin Aleksey López Rojas

Corporación Universitaria Minuto de Dios

Rectoría Virtual y a Distancia

Sede / Centro Tutorial Bogotá D.C. - Sede Principal

Programa Especialización en Gerencia en Riesgos Laborales, Seguridad y Salud en el Trabajo

27/11/2021

Evolución de la normativa de la seguridad y salud en el trabajo sector de la construcción en
Colombia

Análisis de la evolución de la normativa del sistema de seguridad y salud en el trabajo en
Colombia

Sergio Armando Calderón Fuquen
Jhostin Aleksey López Rojas

Monografía presentada como requisito para optar al título de Especialista en Gerencia en Riesgos
Laborales, Seguridad y Salud en el Trabajo

Asesora: Rocio Del Pilar Rojas Rocha
Abogada Magister en Derecho Laboral y Seguridad Social

Corporación Universitaria Minuto de Dios
Rectoría Virtual y a Distancia
Sede / Centro Tutorial Bogotá D.C. - Sede Principal
Especialización en Gerencia en Riesgos Laborales, Seguridad y Salud en el Trabajo
27/11/2021

Evolución de la normativa de la seguridad y salud en el trabajo sector de la construcción en

Colombia

Dedicatoria

Esta monografía la dedicamos a:

Dios, por su infinito amor y misericordia, en el cual nos apoya día a día.

Mis padres Pedro Calderón y Luz Marina, por su apoyo, amor y comprensión.

Mis hermanas Viviana Calderón y Jenny Calderón, por su ánimo y cariño derramado

Mi compañero de trabajo, por su dedicación y empeño.

Sergio Armando Calderón

Esta monografía la dedicamos a:

Dios, por su infinito amor y misericordia, en el cual nos apoya día a día.

Mis padres Julio Cesar Lopez y Luz Patricia Rojas, por su sabiduría, enseñanzas y amor.

Mis hermanas Diedry Julieth, Jency Massiel y Laura Michel por ese apoyo y ánimo incondicional.

Mi compañero de trabajo, por su dedicación y empeño.

Jhostin Aleksey López Rojas.

Evolución de la normativa de la seguridad y salud en el trabajo sector de la construcción en

Colombia

Agradecimientos

Afortunados de hacer parte de la familia de la Corporación Universitaria Minuto de Dios, un sueño hecho realidad. Agradecidos con el programa de Especialización en Gerencia en Riesgos Laborales, Seguridad y Salud en el Trabajo por brindarnos los elementos éticos, metodológicos y conceptuales para llevar a cabo la presente monografía de grado, con el fin de terminar nuestra especialización a cabalidad.

Evolución de la normativa de la seguridad y salud en el trabajo sector de la construcción en
Colombia

CONTENIDO

Resumen ejecutivo

Introducción

1. Problema	6
1.1 Descripción del problema	9
1.2 Pregunta de Investigación	12
2. Objetivos	12
2.1 Objetivo general	12
2.2 Objetivos específicos	12
3. Justificación	13
4. Marco de referencia	16
4.2 Marco Teórico	16
4.1 Marco legal	18
5. Metodología	21
5.1 Enfoque y alcance de la investigación	21
5.2 Descripción de la estrategia de búsqueda	22
5.3 Instrumentos	22
5.4 Procedimientos	23
5.5 Análisis de información.	24
5.6 Consideraciones éticas	26
6. Resultados y discusión	26
7. Conclusiones	31
8. Recomendaciones	32
9. Referencias bibliográficas	33

Evolución de la normativa de la seguridad y salud en el trabajo sector de la construcción en Colombia

Resumen ejecutivo.

A pesar de la importancia de la mejora de las buenas prácticas en seguridad y salud en el trabajo en el sector de la construcción, se ha venido observando inconformidad de las organizaciones públicas y privadas en sus proyectos de obra, pues no se tiene un procedimiento que oriente el cambio. Por lo cual esta monografía identifica las normas en seguridad y salud en el trabajo aplicable al sector de la construcción en Colombia, los antecedentes por los cuales se expidieron las normas para la prevención de los riesgos laborales, en reconocer las principales normas que impulsaron las medidas de prevención para los riesgos laborales y en describir los motivos por los cuales las normas pierden su vigencia aplicabilidad.

Para ello se realizó una investigación de tipo documental, en donde el proceso de búsqueda se realizó en fuentes científicas escritas o en sitios web, con la recopilación de los datos, se estableció una matriz legal, con una estructura de 5 ítems, el tipo de norma, número-año, título, entidad que expide y requisito normativo, la cual permitió procesar la información, teniendo como resultado que hay varios factores determinantes para el cambio y la evolución a nivel legal para la protección y búsqueda de la salud de los trabajadores. (Resultados) , de igual manera que este documento podrá ser un recurso de apoyo para futuras investigaciones sobre la seguridad y salud en el trabajo en el sector construcción en Colombia. (recomendaciones)

Evolución de la normativa de la seguridad y salud en el trabajo sector de la construcción en
Colombia

Introducción.

A pesar de la importancia de la mejora de las buenas prácticas en seguridad y salud en el trabajo en el sector de la construcción, se ha venido observando inconformidad de las organizaciones públicas y privadas en sus proyectos de obra, pues no se tiene un procedimiento que oriente el cambio, de igual manera la situación de la seguridad y salud en el sector de la construcción en Colombia reviste una gran complejidad. A pesar de no tener estadísticas confiables, son evidentes las deficiencias en materia de salud y seguridad que generalmente producen un alto número de lesiones, muertes y deterioro de las condiciones de la salud en relación con el trabajo.

Las características de la población trabajadora del sector, la gran variación de la actividad según los ciclos de contracción y expansión, la diversidad de actividades de alto riesgo a las cuales se enfrentan los trabajadores en cada etapa del proceso productivo, la variedad del tipo de obra, la limitación de acceso a la seguridad social y los contrastes con relación al uso de la tecnología son factores que hacen difícil la implementación de un modelo de seguridad y salud en el trabajo para el sector.

Por lo cual se establece la siguiente pregunta problema ¿Cuál ha sido la evolución de la normativa que rige la seguridad y salud en el trabajo en el sector de la construcción en Colombia?

Esa pregunta se estableció ya que según el ministerio de trabajo en el 2017 el promedio de accidentes de trabajo en Colombia en el sector de la construcción fue del 10,5%, por lo cual el Consejo Colombiano de Seguridad en el 2019 estableció que por cada 100 trabajadores aproximadamente 9 sufren accidentes laborales. por lo cual las organizaciones deber seguir cumpliendo con los estándares mínimos establecidos en la normativa colombiana en sus proyectos de obra, en donde es de gran importancia tener actualizada la documentación y la normativa para la implementación del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo con el propósito de

Evolución de la normativa de la seguridad y salud en el trabajo sector de la construcción en Colombia

que la compañías tenga establecido acciones correctivas, acciones de mejoras, procedimientos de prevención para así darle cumplimiento al decreto 1072 del 2015. (INVIMA, 2016)

De acuerdo a lo anterior se ve la necesidad de recopilar los avances que se han presentado en los últimos años de las normas más importantes de la seguridad y la salud en el trabajo en Colombia que han construido una cultura de prevención en las obras, esto se debe principalmente a que el estado colombiano ha venido promoviendo los decretos y las leyes públicas de seguridad.

Por lo tanto, es de gran importancia realizar una detallada revisión bibliográfica sobre la evolución de las normas de la seguridad y salud en el trabajo en el sector económico de la construcción en Colombia, con el fin de buscar medidas y minimizar el alto riesgo de accidentalidad, con el fin de promover que las entidades gubernamentales mejoren las reglamentaciones para velar la salud de los empleados, en donde se realiza un análisis de la bibliografía para identificar la evolución de las normas en seguridad y salud en el trabajo aplicable al sector de la construcción en Colombia

Para ello se realizó una investigación de tipo documental, en donde el proceso de búsqueda se realizó en fuentes científicas escritas o en sitios web, con la recopilación de los datos, se estableció una matriz legal, con una estructura de 5 ítems, el tipo de norma, número-año, título, entidad que expide y requisito normativo, la cual permitió procesar la información, teniendo como resultado que hay varios factores determinantes para el cambio y la evolución a nivel legal para la protección y búsqueda de la salud de los trabajadores. (Resultados) , de igual manera que este documento podrá ser un recurso de apoyo para futuras investigaciones sobre la seguridad y salud en el trabajo en el sector construcción en Colombia.(conclusiones)

Evolución de la normativa de la seguridad y salud en el trabajo sector de la construcción en Colombia

1. Problema

1.1 Descripción del problema

La seguridad y salud en el trabajo es una herramienta de gestión la cual tiene enfoque en mejorar las condiciones laborales en las organizaciones, aumentar su productividad y sus competencias específicas, esto es posible siempre y cuando se establezca una cultura de prevención teniendo como finalidad el mejoramiento de los procesos, de las áreas de trabajo y la reducción de los costos operacionales.

Los trabajadores de cualquier sector económico se encuentran expuestos a una gran variedad de enfermedades y accidentes laborales que generan una afectación a su integridad y salud, estos varían por su tipo y el tiempo de exposición.

Según un estudio realizado por Organización Internacional del Trabajo alrededor de 17 millones de personas son víctimas de accidentes de trabajo en todo el mundo y 2,34 millones de personas mueren debido a enfermedades laborales o accidentes de trabajo cada año, esto es debido principalmente a las malas prácticas de seguridad y salud por lo cual la Organización Internacional del Trabajo considera que la prevención es clave para mejorar la salud y seguridad en el trabajo. (trabajo, 2009)

Según Mohd Nawi establece que las causas de muerte o accidentalidad de los trabajadores, son las caídas, electrocución, ser golpeados o atrapados por algún objeto. (Nawi, 2016) Por lo cual autores como Gomez Rúa y Turizo Peláez resaltan que la seguridad en las organizaciones es un derecho primordial para que los colaboradores realicen sus actividades con el propósito de que la compañía cumpla con sus metas establecidas, por ende estas buscan mejorar las condiciones del entorno laboral y el comportamiento de los empleados creando así una cultura de protección y prevención con el fin prevenir enfermedades profesionales y accidentes. (Rúa, 2016)

Evolución de la normativa de la seguridad y salud en el trabajo sector de la construcción en Colombia

Por otra parte, Phoya afirma que la seguridad laboral es ineficiente esto se debe principalmente a que se puede observar una alta tasa de riesgos y peligros en las áreas de trabajo, por lo cual hay una gran posibilidad de que los trabajadores padezcan accidentes laborales, generando una reducción en la productividad de la compañía. (Phoya, 2012)

Levitt establece que es importante verificar los métodos de capacitación de seguridad y salud en el trabajo para determinar el control, la medición y la mejora de cualquier aspecto en seguridad laboral. (Levitt, 1984) De igual manera Laufer & Ledbetter aseguraron que las prácticas de seguridad y sus mejoras en las áreas de trabajo han recibido mayor atención en todo el mundo desde la implementación de la ley de Seguridad y Salud Ocupacional de 1970. (Laufer, 1986).

Por otra parte, Abdelhamid & Everett (2000) afirmaron en una de sus investigaciones que las principales causas de accidentalidad en las industrias están directamente relacionadas con el comportamiento humano, las condiciones del lugar de trabajo y la ineficiente gestión en seguridad. (Abdelhamid, 2001)

Según estudio realizado por el Ministerio de Trabajo de Colombia establece que cada once horas y media murió un colombiano a causas de un accidente de trabajo en el año 2013, es por ello que el Ministerio de Trabajo mantiene una intensa labor de pedagogía sobre riesgos laborales y ha impulsado importantes ajustes a la legislación.

Según el consejo colombiano de seguridad, uno de los sectores económicos que registrara más accidentes laborales es el sector de la construcción, ocupando el tercer lugar. Esto se debe a un análisis estadístico realizado por el Consejo Colombiano de Seguridad, en donde se afirma que el sector de la construcción tuvo una tasa de 9 accidentes por cada 100 trabajadores y una disminución del 5% frente el 2017” (INVIMA, 2017)

Evolución de la normativa de la seguridad y salud en el trabajo sector de la construcción en Colombia

Actualmente Colombia cuenta con leyes, decretos y resoluciones que reglamenta el tipo y el tiempo de exposición en el que los empleados pueden estar frente a un riesgo laboral en las construcciones, donde la primera ley fue expedida en 1979, la ley 9 estableció las normas sanitarias para la prevención y control de agentes biológicos y físicos. Desde ese momento, se han venido añadiendo los cambios necesarios, para establecer en las áreas de trabajo ambientes laborales que cumplan con los parámetros mínimos de seguridad laboral.

A pesar de la importancia de la mejora de las buenas prácticas en seguridad y salud en el trabajo en el sector de la construcción, se ha venido observando inconformidad de las organizaciones públicas y privadas en sus proyectos de obra, pues no se tiene un procedimiento que oriente el cambio. De igual manera la situación en el sector de la construcción en Colombia reviste una gran complejidad. A pesar de no tener estadísticas confiables, son evidentes las deficiencias en materia de salud y seguridad que generalmente producen un alto número de lesiones, muertes y deterioro de las condiciones de la salud en relación con el trabajo. En donde las características de la población trabajadora, la gran variación de la actividad según los ciclos de contracción, la diversidad de actividades de alto riesgo a las cuales se enfrentan los colaboradores en cada etapa del proceso productivo, la variedad del tipo de obra y la limitación de acceso a la seguridad social dificultan la implementación de un modelo de seguridad y salud en el trabajo. Por lo cual es primordial crear un documento que consolide la información de la evolución que ha tenido la seguridad y salud en el trabajo en el sector de la construcción durante los últimos años en Colombia, de igual manera visualizar la cultura que se ha venido generando para la prevención de enfermedades y accidentes laborales, con el propósito de aumentar la productividad y la calidad de vida de las personas que realizan cotidianamente las actividades en las obras.

Evolución de la normativa de la seguridad y salud en el trabajo sector de la construcción en Colombia

1.2 Pregunta de Investigación

¿Cuál ha sido la evolución de la normativa que rige la seguridad y salud en el trabajo en el sector de la construcción en Colombia?

2. Objetivos

2.1 Objetivo general

Identificar las normas en seguridad y salud en el trabajo aplicable al sector de la construcción en Colombia.

2.2 Objetivos específicos

- Identificar los antecedentes por los cuales se expidieron las normas para la prevención de los riesgos laborales en las empresas.
- Reconocer las principales normas que impulsaron las medidas de prevención para los riesgos laborales que se ven enfrentando los colaboradores en las organizaciones
- Describir los motivos por los cuales las normas pierden su vigencia y aplicabilidad.

Evolución de la normativa de la seguridad y salud en el trabajo sector de la construcción en Colombia

3. Justificación

Esencialmente el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo permite establecer que las organizaciones del sector de la construcción puedan identificar los riesgos laborales en los que se ven expuestos sus empleados, de igual manera crear las medidas de control para asegurar un ambiente de trabajo seguro. Por lo cual es de suprema importancia que los colaboradores participen en las actividades y la toma de decisiones para la prevención de accidentes y enfermedades profesionales con el fin de obtener la mejora continua en sus procesos de producción. Por lo tanto, el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el trabajo está orientado a lograr una adecuada administración de riesgos que permita mantener el control permanente de los mismos en las diferentes áreas de la obra. (JIMENEZ, 2016)

La normativa nacional reglamenta que el empleador es responsable de la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores. Esto se ha venido estableciendo con el transcurrir del tiempo observando los cambios que han sufrido los programas de salud ocupacional, Por lo cual las organizaciones tienen el deber y la responsabilidad de resguardar la salud y seguridad de sus colaboradores, en donde la gestión y la identificación de los riesgos que causan las enfermedades laborales y accidentes es de vital importancia para el funcionamiento óptimo de cualquier organización.

Por ende, el empleador debe vigilar las condiciones en las que laboran sus empleados, realizando estrategias, como la adquisición de conocimiento sobre riesgos laborales favoreciendo su bienestar físico

En Colombia, según el Consejo Colombiano de Seguridad, la seguridad y salud en el trabajo ha ido tomando gran relevancia dentro de los diversos sectores económicos. En donde el sector de la construcción ha venido tomando gran importancia ya que es uno de los sectores en aportar cifras

Evolución de la normativa de la seguridad y salud en el trabajo sector de la construcción en Colombia

significativas de accidentes de trabajo, esto se debe a que a las actividades que realizan sus colaboradores tienen un alto índice de peligrosidad.

Según el ministerio de trabajo en el 2017 el promedio de accidentes de trabajo en Colombia en el sector de la construcción fue del 10,5%, por lo cual el Consejo Colombiano de Seguridad en el 2019 estableció que por cada 100 trabajadores aproximadamente 9 sufren accidentes laborales. por lo cual las organizaciones deber seguir cumpliendo con los estándares mínimos establecidos en la normativa colombiana en sus proyectos de obra, en donde es de gran importancia tener actualizada la documentación y la normativa para la implementación del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo con el propósito de que la compañías tenga establecido acciones correctivas, acciones de mejoras, procedimientos de prevención para así darle cumplimiento al decreto 1072 del 2015. (INVIMA, 2016)

De acuerdo a lo anterior se ve la necesidad de recopilar los avances que se han presentado en los últimos años de las normas más importantes de la seguridad y la salud en el trabajo en Colombia que han construido una cultura de prevención en las obras, esto se debe principalmente a que el estado colombiano ha venido promoviendo los decretos y las leyes públicas de seguridad.

Por lo tanto, es de gran importancia realizar una detallada revisión bibliográfica sobre la evolución de las normas de la seguridad y salud en el trabajo en el sector económico de la construcción en Colombia, con el fin de buscar medidas y minimizar el alto riesgo de accidentalidad, con el fin de promover que las entidades gubernamentales mejoren las reglamentaciones para velar la salud de los empleados, en donde se realiza un análisis de la bibliografía para identificar la evolución de las normas en seguridad y salud en el trabajo aplicable al sector de la construcción en Colombia. De igual manera la presente investigación brinda una serie de beneficios, aporta a la línea de investigación de la especialización en gerencia de riesgos

Evolución de la normativa de la seguridad y salud en el trabajo sector de la construcción en

Colombia

laborales, salud y seguridad en el trabajo, principalmente enriqueciendo el repositorio de la universidad.

Con el fin de que pueda ser utilizada para otras investigaciones o proyectos más detallados para la universidad, a la comunidad en general genera un aporte significativo sobre la evolución de la normatividad de la seguridad y salud en el trabajo en el sector de la construcción. Así mismo que los empleados, las empresas o cualquier persona que consulten esta monografía adquieran conocimiento y conciencia sobre las medidas que deben de tener para desarrollar sus actividades en las obras. A los estudiantes de la especialización para adquirir experiencia y conocimiento para realizar más monografías a futuro.

4. Marco de referencia

4.2 Marco Teórico

Según Jacome & Carrascal en el 2016 afirmaron que la falta de capacitaciones a los trabajadores de este sector incrementa la exposición a riesgos laborales, dichos autores mencionan que las actividades de mayor riesgo en el sector de la construcción son: estructuras y cimentaciones; excavaciones; acabados; colocación de muros, techos y no usar o no disponer de los elementos de protección personal. (Jacome, 2016).

Como lo indico Cárdenas en el 2011 el sector de la construcción tiene un alto índice de accidentalidad, en donde establece que la seguridad laboral en el sector de la construcción es un con importantes avances en la comprensión de cómo se producen los accidentes, sin embargo, no ha habido avances comparables en la comprensión de cómo se pueden evaluar y reducir los riesgos. (Cárdenas, 2011)

De acuerdo al Ministerio de Trabajo, el Consejo Nacional de Riesgos Laborales es una entidad la cual se encarga de formular estrategias para el Sistema General de Riesgos Laborales, de igual modo el Ministerio de la Protección Social establece que este consejo fue creado en el año 1994, con el fin de desarrollar diversas acciones a lo largo del territorio nacional las cuales ha permitido generar un posicionamiento de la salud ocupacional en los diferentes municipios y departamentos de Colombia, adicionalmente este comité formula recomendaciones frente a la tabla de clasificación de enfermedades profesionales, gestiona normas de control y vigilancia en la materia y aprueba el presupuesto general de gastos del Fondo de Riesgos Profesionales.

Según los autores Blanco & Enríquez afirman que accidente laboral es toda lesión corporal que sufre el trabajador con ocasión o por consecuencia del trabajo ejecutado por cuenta ajena. De igual

Evolución de la normativa de la seguridad y salud en el trabajo sector de la construcción en Colombia

manera establecen que el lugar de trabajo es el espacio físico inmediato y equipos para desarrollar las tareas u operaciones por un trabajador de una determinada profesión.

Según los autores Echeverry & Mantilla establecen que un empleador, es cualquier persona física que emplea uno o varios trabajadores.

Según el Ministerio de la Protección Social, el comité nacional de la salud ocupacional es el encargado de asesorar y servir de órgano consultivo a la Dirección Técnica de Riesgos Profesionales del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social y al Consejo Nacional de Riesgos Profesionales, en materia de elaboración de Políticas en Salud Ocupacional e implementación del Plan Nacional de Salud Ocupacional.

Fernando Henao Robredo establece en su libro Salud Ocupacional, conceptos básicos, brinda una interesante revisión de los conceptos de salud y trabajo. Citando diferentes autores da a entender que la salud no es solamente la ausencia de enfermedad; cita al epidemiólogo norteamericano Milton Terris, quien escribiera en 1975 que “la salud es el estado de bienestar físico, mental y social y la capacidad de funcionar en la sociedad y no solamente en la ausencia de malestar o enfermedad”. Siguiendo con la definición dada por la OIT (Organización Internacional del Trabajo), en el que la salud es un estado de completo bienestar físico, mental y social, y no solamente la ausencia de afecciones o enfermedades (Organización Mundial de la Salud, 1946), cualquier elemento externo o actividad puede cambiar este estado, incluyendo el trabajo.

De acuerdo con la OMS (Organización Mundial de la Salud), la Salud Ocupacional es una actividad multidisciplinaria dirigida a promover y proteger la salud de los trabajadores mediante la prevención y el control de 27 enfermedades y accidentes y la eliminación de los factores y condiciones que ponen en peligro la salud y la seguridad en el trabajo. En Colombia ahora existe lo que se denomina Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo que entró en

Evolución de la normativa de la seguridad y salud en el trabajo sector de la construcción en Colombia

reemplazo de lo que se conocía como Programa de salud ocupacional que buscaba proteger y promover la salud de los trabajadores; el motivo del cambio fue la ampliación del programa a un sistema con enfoque en el mejoramiento continuo.

4.1 Marco legal

Básicamente la seguridad laboral de los colaboradores es un componente fundamental y primordial dentro de las comunidades, lo cual constituye uno de los factores de progreso y bienestar de la vida moderna. La salud laboral, la seguridad y las medidas de prevención, giran al ambiente laboral de las áreas de trabajo, por lo cual se debe establecer la protección, el control de los riesgos en los que se ven expuestos los empleados, teniendo el resultado de mejorar las condiciones de salud seguridad.

En Colombia la seguridad y salud en el trabajo tuvo sus inicios a partir del año 1914, expidiendo la Ley 57 de 1915 denominada “La Ley Uribe, esta establece principalmente la forma de proteger de accidentes y de enfermedades profesionales al trabajador. Esta normativa genero el inicio a las leyes que en adelante se conocieron como normas de Salud Ocupacional. (Universitaria, 2017)

La Ley 46 de 1918, se implementó la normativa acerca de lo que se llamó Higiene y Salubridad, tanto para empleados como para empleadores, en la que seguidamente mediante la Ley 37 de 1921, se mencionó por primera vez el seguro de vida colectivo para el personal humano, dándose paso a través de la Ley 10 de 1934 que establece reglas claras sobre enfermedades profesionales, incluyéndose en ella las vacaciones y los contratos laborales.

La Ley 96 de 1938 lo que se conoce como el Ministerio de la Protección Social, ente institucional que dio paso a la creación de la Ley 6ª de 1945 conocida como “Ley General del Trabajo”, donde se afianzaron las bases de lo que hoy se conoce como la Salud Ocupacional en Colombia y se

Evolución de la normativa de la seguridad y salud en el trabajo sector de la construcción en Colombia

promulgan distintas disposiciones sobre las convenciones, asociaciones, conflictos y jurisdicciones colectivas en asuntos laborales.

En el año 1962 se habla ya de enfermedad laboral y a través del Decreto 3170 de 1964 se crea el Instituto Colombiano de los Seguros Sociales, el cual inicia en el año 1966 dando cobertura en Riesgos Profesionales, Invalidez, vejez y muerte.

La Ley 9 de 1979 que es la Ley marco de la Salud Ocupacional en Colombia y que refiere a normas generales que servirán de base a las disposiciones y reglamentación para preservar, restaurar y mejorar las condiciones necesarias para la salud humana y a las medidas que se deben adoptar para la regulación, legalización y control de los residuos sólidos y materiales que afectan las condiciones sanitarias del ambiente.

El decreto de 614 de 1984 Esta tuvo un enfoque en que los riesgos derivados de la organización laboral pudieran afectar la salud integral del trabajador y proteger la salud que estaba expuesta a riesgos por sustancias peligrosas y de la radiación, así mismo este decreto conceptualizó lo referente de las bases para organización y administración de la salud ocupacional en el Territorio Nacional, este decreto fue el complemento a la ley 9 de 1979 en su título III y el capítulo del código sustantivo de trabajo en lo referente a la salud ocupacional.

Resolución 1016 de 1984, exigió a los empleadores, la obligación de organizar, planear, evaluar y ejecutar las actividades de medicina e higiene industrial tendientes a mantener y mejorar el ambiente de trabajo. Así mismo se implementó que debería elaborar un panorama de riesgos identificando los agentes que producían estos riesgos y realizarles los controles necesarios.

En 1993 la ley 100 crea el Sistema de Gestión Riesgos Profesionales (SGRP), estructurado por el decreto ley 1295 de 1994, en el contexto de las llamadas “Políticas de Ajuste” de las economía, de igual manera establece que el Sistema de Seguridad Social Integral como “El conjunto de

Evolución de la normativa de la seguridad y salud en el trabajo sector de la construcción en Colombia

instituciones, normas y procedimientos, de que disponen la persona y la comunidad para gozar de una calidad de vida, mediante el cumplimiento progresivo de planes y programas que el Estado y la sociedad desarrollen para proporcionar la cobertura integral de las contingencias.

Decreto 1295 de 1994

Este decreto dio la estructura del SGRP y lo definió: como “El conjunto de entidades públicas y privadas, normas y procedimientos, destinados a prevenir, proteger y atender a los trabajadores de los efectos de las enfermedades profesionales y los accidentes de trabajo que puedan ocurrir con ocasión o como consecuencia del trabajo que desarrollan.

El Decreto 1443 de 2014 emitido por el Ministerio de Trabajo en su momento dictó las disposiciones para la implementación del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo; en el cual también se definió el concepto de Seguridad y Salud en el Trabajo como “la disciplina que trata de la prevención de las lesiones y enfermedades causadas por las condiciones de trabajo. El cual luego fue derogado por el por el Decreto 1072 de 2015, dada la inclusión que realizó de su contenido.

También se emitió la Resolución 1111 de 2017 establece los estándares mínimos para verificar el cumplimiento de las normas, requisitos y procedimientos obligatorios para el cumplimiento en riesgos laborales establecidos en los sistemas de gestión, por parte de las entidades y empresas contratantes. La cual fue luego derogada por la Resolución 312 de 2019, la cual señala los estándares aplicables actualmente.

5. Metodología

5.1 Enfoque y alcance de la investigación

La investigación fue de tipo documental, por lo general es un proceso de búsqueda que se realizó en fuentes científicas escritas o registradas en sitios web. Por ende, se estableció una revisión bibliográfica enfocada en producir nuevos documentos bibliográficos, la cual se caracterizó por:

- Se estableció un proceso de abstracción científica.
- se recopiló adecuadamente los datos que permitan descubrir los hechos, en sugerir problemas, en orientar hacia otras fuentes de investigación y en orientar formas para elaborar instrumentos de investigación.
- Se utilizaron procedimientos lógicos y mentales de toda investigación; análisis, síntesis, deducción, inducción, etc.
- Se basó en la utilización de análisis de documentos y de contenidos.
- Se realizó en forma ordenada y con objetivos precisos, en donde recolecta, selecciona, analiza y presenta resultados coherentes, con la finalidad de ser base a la construcción de conocimientos.

Básicamente la investigación que se realizó es un estudio de tipo documental bibliográfico, el cual está definido como parte fundamental de un proceso de investigación científica, por ende, se estableció una estrategia enfocada en reflexionar y observar diferentes tipos de documentos sobre cómo ha evolucionado legalmente la seguridad y salud en el trabajo del sector de la construcción en Colombia. Por ello se interpretó, se indagó y se visualizaron datos sobre la normativa colombiana, utilizando un método de análisis, con el fin de lograr resultados que puedan ser la base para una investigación científica.

Evolución de la normativa de la seguridad y salud en el trabajo sector de la construcción en Colombia

5.2 Descripción de la estrategia de búsqueda

Básicamente para la recolección de la información se estableció una estrategia de búsqueda la cual está enfocada principalmente en buscar la información en la página de DeCS, en donde se identificaron las palabras claves para el desarrollo de la monografía, de igual manera para ampliar más la información se dirigió a documentos técnicos, fuentes secundarias y monografías relacionadas.

Esencialmente para la recolección de la información se establecieron los siguientes criterios:

- Avances de la seguridad laboral en la Construcción en Colombia
- Historia Seguridad Ocupacional en Colombia.
- Historia Seguridad Ocupacional
- Relación con la seguridad ocupacional y el sector de la Construcción
- Estadísticas de accidentalidad en Colombia en el sector de la construcción.

Los parámetros que se tuvieron en cuenta para la recopilación de la información fueron los siguientes

- Idioma: español e inglés
- Periodo: entre 1979 a 2021
- Palabras claves
- Publicaciones: trabajos de investigación, proyectos de tesis, artículos de revistas indexadas y publicaciones de entidades gubernamentales y privadas.

5.3 Instrumentos

5.3.1 Matriz legal

Evolución de la normativa de la seguridad y salud en el trabajo sector de la construcción en Colombia

Básicamente para el proceso de recopilación de datos, se establece una matriz legal, la cual es la compilación de los requisitos normativos exigibles a las organizaciones del sector construcción, estas dan los lineamientos normativos y técnicos para desarrollar el sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo. (trabajo M. d., 2015)

- El instrumento es una matriz legal, que esta estructura en 5 ítems el tipo de norma, número-año, titulo, entidad que expide y requisito normativo, la cual permite procesar la información para poder desarrollar el objetivo de la investigación.
- El objetivo de la matriz es poder tener información de cada norma expedida sobre las medidas de prevención de accidentes en las áreas de trabajo en Colombia
- Se tienen en cuenta los antecedentes por lo que se expidieron las normas, así como las que han sido derogadas o actualizadas, o que por alguna otra razón han perdido su aplicabilidad.

Anexo de matriz legal SST y aplicable en el sector de construcción.

5.4. Procedimientos

Esencialmente para realizar este estudio investigativo se establecieron las etapas que se ven reflejados en el cuadro 1

ETAPA	ALCANCE
Etapas inicial	<ul style="list-style-type: none">• Recolección de información sobre la evolución de la normativa de la seguridad y salud en el trabajo del sector de la construcción en Colombia
Etapas del producto	<ul style="list-style-type: none">• Analizar la información recolectada

Evolución de la normativa de la seguridad y salud en el trabajo sector de la construcción en Colombia

	<ul style="list-style-type: none">• Reconocer las principales normas que impulsaron las medidas de prevención para los riesgos laborales.• Identificar la normativa vigente y los antecedentes por los cuales se expedieron las normas.
Etapa de socialización	<ul style="list-style-type: none">• Socializar resultados y conclusiones.

5.4 Análisis de información.

Se utiliza el siguiente procedimiento para analizar la información recolectada

Etapa 1

Básicamente en la primera etapa se realiza una búsqueda de la evolución legal de la seguridad y salud en el trabajo del sector de la construcción en Colombia, para así establecer las medidas de prevención de accidentes laborales en Colombia, antes de ello se debe tener en cuenta la estrategia de búsqueda del estudio.

Etapa 2

En la segunda etapa se realiza una recopilación de toda la información proporcionada por todos los documentos consultados, con el fin de ser analizada, en donde la herramienta que se utilizara para su análisis es una matriz legal.

Etapa 3

Por último se realizó una matriz legal para analizar la información, esta hace referencia a agregar en una tabla de datos obtenidos en la consulta de documentación, para ello, se utiliza

Evolución de la normativa de la seguridad y salud en el trabajo sector de la construcción en Colombia

herramientas como Excel, que permite crear tablas, por ende es más simple registrar los datos. Con el fin de conocer las medidas establecidas para la prevención de accidentes laborales.

Criterios de análisis

En esta monografía y recopilación de información, tiene como base técnicas, las cuales comprenden el estudio de los procesos, actividades y entendimiento de lenguajes técnicos, tanto para la consulta, como para el entendimiento en la producción y modificación que se vinieron presentando en el pasar del tiempo en las normas esto produjo que evolucione a la mejora de los temas de seguridad y salud en el trabajo, así como un mayor acercamiento con la realidad empresarial relacionada con la construcción, de forma que sean consecuentemente obedecidas y aplicadas. Para la realización de esto, se plantea un estudio lógico de leyes, decretos, resoluciones, circulares y otros temas normativos, mediante el desglose y examen, tanto en su origen (contexto de descubrimiento), como en su desarrollo (contexto de justificación), especialmente en los casos de la seguridad y salud en el trabajo, salud ocupacional y la construcción. El modelo de análisis que formula a través del delineamiento de los principales puntos de política normativa, a saber, qué es lo que regula y qué no. Los modelos y ejercicios son útiles en tanto que se acostumbra o identifica el analizar los enunciados, con la finalidad de comprender su estructura e identificar su posible contenido. Aquí es fundamental el empleo de modelos y las reglas para su identificación los cuales podemos resaltar los siguiente.

Análisis normativo: Mediante la consulta de las normas y durante su lectura, se permite la gestión del conocimiento, determinando la relación que tiene la norma consultada con lo que, principalmente sería en ámbitos de la seguridad y salud en el trabajo.

Evolución de la normativa de la seguridad y salud en el trabajo sector de la construcción en Colombia

Análisis de requisitos: Estos se consideran posterior al análisis normativo, y cuáles son sus artículos o puntos dentro de las normas consultadas aplicables y que se deben implementar o se pudieron relacionar al sector trabajo, ya sea en la actualidad como en años posteriores.

5.5 Consideraciones éticas

En cuanto a las consideraciones éticas la investigación cuenta con la autorización del docente de la Especialización en Gerencia en Riesgos Laborales, Seguridad y Salud en el Trabajo, en donde los resultados deben ser analizados dentro los parámetros éticos con el fin de aportar conocimientos a las organizaciones y trabajadores que consulten la investigación.

De igual manera la investigación cumple con citar, respetar y reconocer cada palabra establecida por autor en los documentos consultados para la elaboración de la investigación de igual manera con lo establecido en la ley 23 de 1982 la cual establece los derechos del autor.

6. Resultados y discusión

Al identificar los antecedentes por los cuales se expedieron las normas para la prevención de los riesgos laborales en las empresas se evidencia que a pesar de que en Colombia se tiene una gran fortaleza en temas de prevención de riesgos y de promoción a la salud se encuentran que los conceptos ligados a la protección del trabajador frente a los peligros y riesgos generados en sus actividades de trabajo o laborales y su legislación correspondiente, fueron aspectos prácticamente desconocidos en Colombia hasta el inicio del siglo XX. Y es especialmente conocida en tema esencial y específicamente sobre accidentalidad y enfermedad laboral donde se expide realmente la primera ley relacionada con el tema de seguridad y salud en el trabajo en el país, todo esto después de un pequeño impulso a nivel internacional en busca de la prevención de muertes masivas

Evolución de la normativa de la seguridad y salud en el trabajo sector de la construcción en Colombia

o consecutivas de trabajadores expuestos, por ocasión de accidentes y enfermedades todas estas relacionadas directamente a nivel laboral.

Continuando en el reconocimiento de las principales normas que impulsaron las medidas de prevención para los riesgos laborales que se ven enfrentando los colaboradores en las organizaciones, se da un análisis principalmente originada en la matriz de seguridad y salud en el trabajo aplicable en el sector de la construcción donde la Ley 1562 de 2012 en su Artículo 12 entre otros artículos el principal objetivo del Fondo de Riesgos laborales, en su literal, define “adelantar estudios, campañas y acciones de educación, prevención e investigación de los accidentes de trabajo y enfermedades laborales en todo el territorio nacional y ejecutar programas masivos de prevención en el ámbito ciudadano y educativo para promover condiciones saludables y cultura de prevención, conforme los lineamientos de la Ley 1502 de 2011”, la cual se promueve la cultura en seguridad social en Colombia, se establece la semana de la seguridad social, se implementa la jornada nacional de la seguridad social y se dictan otras disposiciones. El Plan Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo 2013- 2021 - PNSST, capítulo 3 sobre el Fortalecimiento de la Promoción de las Seguridad y Salud de los Trabajadores y la Prevención de los Riesgos Laborales, busca los mejores resultados para evitar los accidentes y enfermedades laborales, propendiendo por un trabajo decente. Y lo direcciona al favorecer el logro de entornos laborales y ocupacionales saludables, bienestar y calidad de vida en la población trabajadora. define implementar las actividades de promoción de las seguridad, salud y prevención de riesgos en poblaciones laborales formales, informales e independientes. Por lo que en el presente trabajo se expone la normatividad orientada al desarrollo e implementación y los cambios que tiene la normatividad legal por mejorar las buenas prácticas preventivas y de salud laboral por sectores de construcción. Además del marco legal colombiano que determina realizar cambios durante los años exponiendo, el compromisos de

Evolución de la normativa de la seguridad y salud en el trabajo sector de la construcción en Colombia

las entidades responsables por a mejorar la resoluciones y modificando desacuerdo a los tiempos moderno y cuidado de la seguridad de los trabajadores del sector de construcción y manufactura, el realizar campañas que faciliten a los trabajadores de la construcción el desarrollar su trabajo de manera segura y sin alterar su estado de salud, el Ministerio del Trabajo desde la Dirección de Riesgos laborales prioriza el sector construcción y a sus trabajadores, eje fundamental para la promoción de la salud y prevención de la exposición a peligros laborales. Ya que el sector construcción es uno de los sectores que está en crecimiento en el país, que está representado en diferentes obras: civiles, industriales, comerciales, habitacionales, urbanísticas, entre otras.

El presente documento estudia la normatividad SST y compara los cambios que se han presentado hasta la fecha, los diferentes peligros a los que pueden estar expuesto en su lugar de trabajo el trabajador de la construcción y a su vez la medida de prevención que le permitirá hacer las intervenciones necesarias para disminuir o eliminar la condición peligrosa. En la actualidad se incrementó el manejo de industria y maquinaria para facilitar en tiempos y costos por lo cual la constitución y normatividad interviene para respaldar al trabajador que se encuentra expuesto a diferentes ámbitos de riesgo.

Se presentan las diferentes situaciones críticas que pueden generar un accidente de trabajo y como prevenirlas. De acuerdo a normatividad vigente nacional, la cual establece diferentes elementos de protección individual para cada parte del cuerpo que esté expuesta a un peligro que afecte ese órgano o sistema.

Por otra parte, el trabajador de la construcción encuentra los síntomas relacionados con alteración de la salud por exposición laboral a determinados peligros, que le orientará a consultar un personal profesional y con conocimientos de su servicio de salud para una evaluación de su estado de salud

Evolución de la normativa de la seguridad y salud en el trabajo sector de la construcción en Colombia

actual y recibir el tratamiento. En la actualidad la normatividad y los cambios buscan resguardar ante todo la calidad de salud de población trabajadora en obras de construcción.

Buscando los recursos que se encuentre de las diferentes entidades correspondientes para mejoramiento continuo y preventivo de la Seguridad y Salud de los trabajadores.

Desde la Ley 9 de 1979 se dicta las normas generales que dieron base y disposiciones necesarias para preservar, restaurar u mejorar las condiciones necesarias en lo que se relaciona a la salud humana. El Decreto número. 2663 de 1950 las modificaciones que se establecen en los artículos siguientes: Las normas sobre trabajo, por ser de orden público, producen efecto general inmediato, por lo cual se aplican también a los contratos de trabajo que estén vigentes o en curso en el momento en que dichas normas empiecen a regir, pero no tienen efecto retroactivo, esto es, no afectan situaciones definidas o consumadas conforme a leyes anteriores. a legislación vigente, Todos los cambios que se aplicaron y se están modificando continuamente y en particular el Código Sustantivo del trabajo y la Ley 9 a de 1979, otorgan a diferentes agencias gubernamentales, atribuciones en materia de Salud Ocupacional, por lo cual se hace necesario establecer un ente adecuado mecanismos de coordinación e integración entre ellas en orden a superar la duplicidad de acción y lograr adecuados niveles de eficiencia y cobertura en los programas que se desarrollan en este campo.

Decreto 614 de 1984, por el cual se determinan las bases para la organización y administración de Salud Ocupacional en el país. El presidente de la República de Colombia, en uso de las atribuciones que le confiere el artículo 120 ordinal 3o. de la Constitución Política, y del Decreto 586 de 1983, y de las funciones cumplidas por el "Comité de Salud Ocupacional", creado por éste, ver la Resolución del Ministerio de Trabajo 1016 de 1989 determina las bases de organización y administración gubernamental y, privada de la Salud Ocupacional en el país, para la posterior

Evolución de la normativa de la seguridad y salud en el trabajo sector de la construcción en Colombia

constitución de un Plan Nacional unificado en el campo de la prevención de los accidentes y enfermedades relacionadas con el trabajo y en el del mejoramiento de las condiciones de trabajo. La normatividad fundo las bases desde año de 1984 y se pueden ver las modificaciones que están trascurriendo y que año tras años las bases se están mejorando hasta la fecha.

En los resultados evaluados dentro de la matriz legal SST histórica, se consideran varios factores determinantes para el cambio y la evolución a nivel legal para la protección y búsqueda de la salud de los trabajadores, considerando que hubo un lapso bastante largo para lograr un punto de consideración en el objetivo de las normas en temas dirigidos con seguridad y salud en el trabajo.

En la consolidación de la información legal aplicable a la construcción se consideran bastantes factores, los cuales, al ser detallados los procesos y actividades dentro de la construcción, se llega a concluir que un gran porcentaje de esta es vinculada y aplicable para nuestro sector de intervención.

También consideramos que la comunicación es un componente fundamental en SST y que, en todos los casos, se deben diseñar mecanismos para comunicar a los responsables y a los interesados, todo lo referente a los requisitos legales que deben cumplir.

Se puede estipular o considerar en que la puesta en común de prácticas adecuadas y la determinación de lecciones sobre la base de experiencias en los eventos negativos y siniestros presentados a nivel industrial referenciando la construcción, que por parte de los los grandes lideres y proponentes de las normas, estos constituyen un método eficaz para mejorar las competencias en materia de SST. Los gobiernos y las organizaciones de empleadores y de trabajadores tienen responsabilidades compartidas en relación con el diseño y la aplicación de políticas, acciones y

Evolución de la normativa de la seguridad y salud en el trabajo sector de la construcción en Colombia

herramientas. Los programas que incumben a toda la industria, estos aclarando y permitiendo facilitar la prevención de accidentes y enfermedades, y la promoción de la salud y el bienestar de los trabajadores, en particular entre los contratistas y los subcontratistas los cuales son gran mayoría de los que intervienen en obras de construcción.

7. Conclusiones

- Se identificaron los antecedentes normativos en seguridad y salud en el trabajo, relacionados a la construcción, esto se genera principalmente en el inicio y promulgación de leyes y otros recursos buscando vías de solución en reducción de muertes, y enfermedades laborales, enfocándose en la seguridad en el trabajo y el de la mejora en las condiciones de salud de los trabajadores, donde se considera que en Colombia a pesar de que no tiene mucho tiempo en el proceso de la seguridad y salud en el trabajo, se concluye que es uno de los países con mejor normativa en la actualidad, y rápida adaptación en estos procesos y estándares de seguridad para el desarrollo de las actividades laborales.
- Se reconocieron, identificaron y clasificaron en el anexo matriz SST toda la normativa relacionada, el cual este documento podrá ser un recurso frente al apoyo en futuras investigaciones sobre la seguridad y salud en el trabajo en el sector construcción en Colombia, ya que principalmente recopila información de diversas fuentes, que puede ser útil para brindar una perspectiva del progreso de la seguridad y salud en el trabajo en el sector de la Construcción desde 1979 a 2021, no solamente se podrá consultar de manera practica laboral si no también en enfoques educativos y de formación, determinando el camino u orientación que tienen los legisladores en temas de seguridad y salud en el trabajo

Evolución de la normativa de la seguridad y salud en el trabajo sector de la construcción en Colombia

y como propulsor y comunicador de las nuevas generaciones y posibles nuevos parámetros de seguridad en actividades laborales y la búsqueda de la salud de los trabajadores.

- De nuestra última conclusión en lo que respecta a la modificación, pérdida de vigencia y derogatorias, se concluye que estas son generadas principalmente por causa de la mejora, y búsqueda de la perfección, siendo descrita como el ajuste de la normatividad a los procesos rutinarios no rutinarios y específicos de las actividades económicas, sus ampliaciones, modificaciones e incorporación de nuevos mercados o procesos dentro de estos, los cuales demandan nuevos controles, y siendo una herramienta principal, por acción del gobierno nacional y sus ramas, se permite hacer un seguimiento y exigencia de los nuevos requisitos asociados a la protección de la salud de los trabajadores.

8. Recomendaciones

Al llevar el proceso de investigación, identificación y consolidación normativa, se tienen dificultades por accesos a plataformas gratuitas que permitan consultar la información relacionada de manera mas precisa, lo cual entorpece el proceso de poder alcanzar resultados óptimos y precisos de los que se esperan mostrar en un documento detallado; además de esto, la investigación se limita al sector de la construcción donde sabemos de ante mano que existe gran cantidad de normativa relacionada a seguridad y salud en el trabajo, puesto que además de los sectores económicos se puede evidenciar normas que son aplicables casi a todas las actividades, procesos y trabajadores, por eso es recomendable para futuros trabajos y actividades documentales, permitir la ampliación de la investigación a diferentes sectores, optimizando el material disponible y existente en nuestro país, detallando la necesidad de la normativa, su fuerza y sus procesos y antecedentes de origen.

Evolución de la normativa de la seguridad y salud en el trabajo sector de la construcción en Colombia

También podemos apreciar que a pesar de que se cuentan con los medios digitales, muchas de estas normas, exactamente las primeras generadas hacia la seguridad y salud en el trabajo, son documentos antiguos de difícil acceso, es por ello que se debe de disponer con un grupo con buenos recursos financieros y humanos, además de la disponibilidad de tiempo para las consultas en organizaciones privadas y del gobierno para precisar la información relacionada o a la que se desea acceder.

También se aprecia y se manifiestan unas observaciones en las organizaciones que implementan el SG-SST en una construcción, consulten de manera idónea o precisa toda la normativa aplicable ya sea que este actualizada o no, permitiendo diferenciar lo que es requisito legal asociado y por qué el cambio de normas, esto puesto que se evidencia gran falencia en la recolección de datos normativos no solamente hacia el sector de la construcción si no en general, de la evolución de la normativa, de igual manera de los formatos que hagan parte del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo.

9. Referencias bibliográficas

Bibliografía

Abdelhamid, T. &. (2001). *Identifying root causes of construction accidents*. ASCE Library. Colombia, C. D. (11 De 06 De 2012). Ley 1562. Obtenido De

File:///C:/Users/Admin/Downloads/Valenzuela-Parra-Quiceno-Estudio-Seguridad-Industrial-Y-Salud-Ocupacional-Reciclador.Pdf

Decreto 1406 De 1999. (1999). Obtenido De Por El Cual Se Adoptan Unas Disposiciones Reglamentarias De La Ley 100 De 1993, Se Reglamenta Parcialmente El Artículo 91 De La Ley 488 De Diciembre 24 De 1998, Se Dictan Disposiciones Para La Puesta En Operación Del Registro Único De Aportantes Al Sistem:

Https://Www.Alcaldiabogota.Gov.Co/Sisjur/Normas/Normal.Jsp?I=13585

Decreto 1607 De 2002. (2002). Obtenido De Por El Cual Se Modifica La Tabla De Clasificación De Actividades Económicas Para El Sistema General De Riesgos Profesionales Y Se

Evolución de la normativa de la seguridad y salud en el trabajo sector de la construcción en
Colombia

Dictan Otras Disposiciones:

[Https://Www.Funcionpublica.Gov.Co/Eva/Gestornormativo/Norma.Php?I=5536](https://www.funcionpublica.gov.co/Eva/Gestornormativo/Norma.Php?I=5536)

Decreto 1703 De 2002. (2002). Obtenido De Por El Cual Se Adoptan Medidas Para Promover Y Controlar La Afiliación Y El Pago De Aportes En El Sistema General De Seguridad Social En Salu:

[Https://Www.Funcionpublica.Gov.Co/Eva/Gestornormativo/Norma.Php?I=5540](https://www.funcionpublica.gov.co/Eva/Gestornormativo/Norma.Php?I=5540)

Decreto 2222 De 1993. (S.F.). Obtenido De Por El Cual Se Expide El Reglamento De Higiene Y Seguridad En Las Labores:

[Https://Www.Anm.Gov.Co/Sites/Default/Files/Decreto_2222_De_1993.Pdf](https://www.anm.gov.co/sites/default/files/decreto_2222_de_1993.pdf)

Decreto 873 De 2001. (2001). Obtenido De Convenio Número 161 Sobre Los Servicios De Salud En El Trabajo":

[Https://Www.Icbf.Gov.Co/Cargues/Avance/Docs/Decreto_0873_2001.Htm](https://www.icbf.gov.co/cargues/avance/docs/decreto_0873_2001.htm)

Documentos Para Ruido. (2010).

Documentos Para Salud Ocupacional :: Riesgos Laborales. (2012). Obtenido De

[Https://Www.Alcaldiabogota.Gov.Co/Sisjur/Listados/Tematica2.Jsp?Subtema=19921](https://www.alcaldiabogota.gov.co/sisjur/listados/tematica2.jsp?subtema=19921)

Documentos Para Sistema General De Seguridad Social Integral :: Aportantes. (2007).

Obtenido De

[Https://Www.Alcaldiabogota.Gov.Co/Sisjur/Listados/Tematica2.Jsp?Subtema=21336](https://www.alcaldiabogota.gov.co/sisjur/listados/tematica2.jsp?subtema=21336)

Invima. (2016). Sistema De Gestión De La Seguridad Y Salud En El Trabaj. Obtenido De

[Https://Www.Invima.Gov.Co/Images/Pdf/Intranet/Secretaria-General/Talento-Humano-](https://www.invima.gov.co/images/pdf/intranet/secretaria-general/talento-humano-)

Jimenez, M. N. (2016). Diseño Y Desarrollo Del Sistema De Gestión De Seguridad Y Salud En

El Trabajo Enfocado En El Decreto 1072/2015 Y Oshas 18001/2007. Obtenido De

[Http://Datateca.Unad.Edu.Co/Contenidos/102505/102505_Primera_Unidad_-](http://datateca.unad.edu.co/contenidos/102505/102505_primera_unidad_-_actualizada/leccin_2_historia_de_la_salud_ocupacional_en_colombia.html)

[_Actualizada/Leccin_2_Historia_De_La_Salud_Ocupacional_En_Colombia.Html](http://datateca.unad.edu.co/contenidos/102505/102505_primera_unidad_-_actualizada/leccin_2_historia_de_la_salud_ocupacional_en_colombia.html)

File:///C:/Users/Admin/Downloads/Rodriguezespinosamariafernanda,Guerrerogarzondiegoarturo2020.Pdf

Levitt. (1984). Evaluation Of The Line Foreman Safety Training Course. Obtenido De

File:///C:/Users/Admin/Downloads/Rodriguezespinosamariafernanda,Guerrerogarzondiegoarturo2020.Pdf

Evolución de la normativa de la seguridad y salud en el trabajo sector de la construcción en
Colombia

Ley 1 De 1991. (1991). Obtenido De Por La Cual Se Expide El Estatuto De Puertos Marítimos Y Se Dictan Otras Disposiciones”:

[Https://Www.Funcionpublica.Gov.Co/Eva/Gestornormativo/Norma.Php?I=67055](https://www.funcionpublica.gov.co/Eva/Gestornormativo/Norma.Php?I=67055)

Ley 378 De 1997. (S.F.). Obtenido De Diario Oficial, No. 43.081, De 11 De Julio De 1997:

[Https://Www.Ins.Gov.Co/Normatividad/Leyes/Ley%200378%20de%201997.Pdf](https://www.ins.gov.co/Normatividad/Leyes/Ley%200378%20de%201997.Pdf)

Ley 776 De 2002. (2002). Obtenido De Por La Cual Se Dictan Normas Sobre La Organización, Administración Y Prestaciones Del Sistema General De Riesgos Profesionales:

[Https://Www.Alcaldiabogota.Gov.Co/Sisjur/Normas/Normal.Jsp?I=16752](https://www.alcaldiabogota.gov.co/Sisjur/Normas/Normal.Jsp?I=16752)

Ley 776 De 2002. (2019). Obtenido De Por La Cual Se Dictan Normas Sobre La Organización, Administración Y Prestaciones Del Sistema General De Riesgos Profesionales.:

[Https://Www.Secretariajuridica.Gov.Co/Transparencia/Marco-Legal/Normatividad/Ley-776-2002](https://www.secretariajuridica.gov.co/Transparencia/Marco-Legal/Normatividad/Ley-776-2002)

Nawi, M. (2016). Factor Affecting Safety Performance Construction Industry. Obtenido De File:///C:/Users/Admin/Downloads/Rodriguezespinosamariafernanda,Guerrerogarzondi egoarturo2020.Pdf

Phoya. (2012). Health And Safety Risk Management In Building Construction Sites In Tanzania: The Practice Of Risk Assessment Communication And Control. Gothenburg: Chalmers University Of Technology.

Resolución Número 166 De 2001. (2001). Obtenido De Por El Cual Se Establece El "Dia De La Salud En El Mundo Del Trabajo":

[Https://Www.Arlsura.Com/Index.Php/Resoluciones/181-Resolucion-Numero-166-De-2001](https://www.arlsura.com/index.php/resoluciones/181-Resolucion-Numero-166-De-2001)

RESOLUCIÓN NUMERO 2013. (2013). Obtenido de

<http://copaso.upbbga.edu.co/legislacion/Resolucion%202013%20de%201986%20Organizacion%20y%20Funcionamiento%20de%20Comites%20de%20higiene%20y%20SI.pdf>

Rua, G. (2016). Seguridad y salud en el trabajo en Colombia: retos frente a las personas con discapacidad. Obtenido de <http://www.scielo.org.co/pdf/cesd/v7n2/v7n2a07.pdf>

trabajo, M. d. (2015). Guia tecnica de implementacion para MYPYMES. Obtenido de file:///C:/Users/Admin/Downloads/valenzuela-parra-quiceno-estudio-seguridad-industrial-y-salud-ocupacional-reciclador.pdf

Evolución de la normativa de la seguridad y salud en el trabajo sector de la construcción en

Colombia

trabajo, N. O. (2009). *Conferencia internacional de trabajo 98ª reunión, 2009*. Obtenido de
file:///C:/Users/Admin/Downloads/MariaNellysMartinezMariaSilva2016.pdf

Universitaria, A. C. (2017). *Marco Legal y Normativo sobre Seguridad y Salud en el Trabajo:
Colombia*. Obtenido de [https://www.centro-
virtual.com/recursos/2019a07m06dc@v3p@r@1v3st1g@c10n/gesti@nss.pdf](https://www.centro-virtual.com/recursos/2019a07m06dc@v3p@r@1v3st1g@c10n/gesti@nss.pdf)

ANEXOS

Matriz consolidada de normativa en seguridad y salud en el trabajo relacionada al sector de la construcción desde 1979 al 2021.