

Artículo de tesis

Análisis dinámico de la normativa de seguridad y salud ocupacional en los diez últimos años para evidenciar la falencia de la legislación en materia de seguridad y salud en el trabajo del Ecuador.

Lenin Andrés Herrera ¹, Pablo Dávila Rodríguez ²

¹ afiliación 1; lherrera.sso@uisek.edu.ec

² afiliación 2; pablo.davila@uisek.edu.ec

* Autor de Correspondencia: pablo.davila@uisek.edu.ec

Resumen: El estudio realizado tiene como objetivo analizar la normativa de Seguridad y Salud Ocupacional ecuatoriana, para identificar oportunidades de mejora y necesidad en la normativa en esta área, a través de la revisión bibliográfica, de esta manera garantizar la gestión en seguridad y salud en el trabajo, tanto en el ámbito privado como público, se utilizó la metodología PECO para la elaboración de la pregunta de investigación. Para la síntesis cualitativa se identificó a 259 documentos vigentes respecto a aspectos normativos que permiten a las empresas tener directrices sobre la intervención en el área de seguridad y salud ocupacional. El 13 % son Acuerdos y tratados Internacionales; y el 87 % es de normativa emitida por el Ministerio de Trabajo (MDT), Ministerio de Salud (MSP), IESS Dirección de Riesgos de trabajo, una norma técnica del Instituto Ecuatoriano de Normalización (INEN), Ministerio del Ambiente y Agua considerando el Programa de Seguridad y Salud en el trabajo. La normativa mejor identificada y no aplicada en el Ecuador es la del Instrumento Andino de Seguridad y Salud en el Trabajo y el Reglamento del Instrumento Andino de Seguridad y Salud en el trabajo, el mismo que establece la implementación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo a partir del año 2008, el organismo asociado al mismo; es el Seguro General de Riesgos del Trabajo y su creación data de 1980 (Resolución 404); el Ministerio de Trabajo a partir del año 2017 adquiere las competencias en el área de Seguridad y Salud en el Trabajo, entidad que a la fecha actual cuenta con una matriz de control que sectoriza a las empresas como: pequeña empresa cuando tienen hasta 10 trabajadores bajo relación de dependencia y más de diez como grande empresa y estableciendo parámetros cuando se va en contra de los Tratados Internacionales y exceptuando al sector público rigiendo a la Ley Orgánica de Servicio Público (LOSEP) y Ley Orgánica de Empresas Públicas (LOEP) y al sector de las Fuerzas Armadas del Ecuador y la Policía Nacional, excluyendo de la seguridad y salud en el trabajo dando su competencias al Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social de las Fuerzas Armadas del Ecuador (ISFFA) y al Instituto de Seguridad Social de la Policía Nacional del Ecuador (ISSPOL) respectivamente. Concluyendo que la legislación vigente en materia de seguridad y salud en el trabajo es contradictoria a los Acuerdos Internacionales debido que servidores y funcionarios públicos tienen distinta regulación en comparación a un trabajador que se rige al código de trabajo, siendo inequitativo para el trabajador Ecuatoriano, se debería contar con un solo ente de regulación que norme la seguridad y salud en el trabajo tanto para servidores públicos o funcionarios públicos y trabajadores privados.

Palabras clave: salud ocupacional, seguridad industrial, normativa, laboral, trabajadores, accidentes laborales, gestión de seguridad y salud en el trabajo y leyes.

Abstract: The study carried out aims to analyze the Ecuadorian Occupational Health and Safety regulations in order to identify opportunities for improvement and the need for regulations in this area, through a bibliographic review, in this way guaranteeing safe management. Ity and health at work, both in the private and public spheres through a bibliographic review, the PECO methodology was used for the elaboration of the research question. For the qualitative synthesis, 259 current documents were identified regarding regulatory aspects that allow companies to have guidelines on intervention in the area of occupational health and safety. 13% are International Agreements and treaties; and 87% is from regulations issued by the Ministry of Labor (MDT), Ministry of Health (MSP), IESS Directorate of Work Risks, a technical standard of the Ecuadorian Institute for Standardization (INEN), Ministry of Environment and Water considering the Occupational Health and Safety Program. The regulations best identified and not applied in Ecuador are the Andean Instrument for Safety and Health at Work and the Regulation of the Andean Instrument for Safety and Health at Work, which establishes the implementation of the Safety and Security Management System. Health at work since 2008, the body associated with Safety and Health at work is the General Occupational Risk Insurance and its creation dates back to 1980 (Resolution 404); As of 2017, the Ministry of Labor acquires competencies in the area of Safety and Health at Work, an entity that currently has a control matrix that divides companies into sectors as: small companies when they have up to 10 workers under a relationship of dependency and more than ten as a large company and establishing parameters when it goes against International Treaties and excepting the public sector governing the Organic Law of Public Service (LOSEP) and Organic Law of Public Companies (LOEP) and the sector of the Armed Forces of Ecuador, excluding occupational health and safety, giving its powers to the Ecuadorian Social Security Institute of the Ecuadorian National Police (ISSPOL) and the Social Security Institute of the Ecuadorian Armed Forces (ISFFA). Concluding that the current legislation on safety and health at work is contradictory to International Agreements because public servants and officials have different regulations compared to a worker who abides by the labor code, being inequitable for the Ecuadorian worker., there should be a single regulatory body that regulates safety and health at work for both public servants or public officials and private workers.

Keywords: occupational health, industrial safety, regulations, labor, workers, accidents at work, occupational health and safety management, laws and regulations

1. Introducción

Con la revisión bibliográfica se pretende realizar un análisis dinámico de la normativa de Seguridad y Salud ocupacional, en base a una revisión bibliografía, donde se deba garantizar la gestión en Seguridad y Salud en el trabajo en forma correcta; considerando que es como la columna vertebral la parte de la legislación en el ámbito laboral para todas las empresas públicas y privadas del Ecuador; indicando que cada actividad realizada tiene un riesgo al cual se ve expuesto y que pueden afectar la salud de los trabajadores y/o funcionarios, servidores públicos, por tal razón el Estado Ecuatoriano requiere de la implementación de normativa en materia de seguridad y salud en el trabajo, acorde los requerimiento legales partiendo desde la Constitución de la República del Ecuador.

Según la Organización Internacional de trabajo, las normas de la OIT sobre seguridad y salud en el trabajo proporcionan a los gobiernos, empleadores y trabajadores los instrumentos necesarios para desarrollar tales métodos y garantizar la máxima seguridad en el trabajo. (OIT, 2003)

Según estimaciones recientes publicadas por la Organización Internacional del Trabajo (OIT), 2,78 millones de trabajadores mueren cada año a causa de un accidente del trabajo y enfermedades profesionales (de los cuales 2,4 millones están relacionados con enfermedades) y 374 millones de trabajadores sufren accidentes del trabajo no mortales. Se calcula que los días de trabajo perdidos

representan cerca del 4 por ciento del PIB mundial y, en algunos países, hasta el 6 por ciento o más (Hämäläinen y otros autores, 2017; Takala y otros autores, 2014)

Según Franz Guzmán, dentro de su escrito de análisis de la legislación de seguridad y salud en el trabajo en el Ecuador, manifiesta que entre los años 1870 y 1970 en Europa ya se hablaba de la revolución industrial, mientras que el Ecuador se orientaba en la producción de cacao para su exportación y en el año de 1909 en Quito recién se desarrolla el primer congreso del obrero en la cual por primera vez existe preocupación por los accidentes de trabajo y en el año de 1913 recién se redacta el primer proyecto de ley en Guayas para una tasa de cobro de 0.1% ante la mortalidad de trabajadores, en el año 1920 se crea la Confederación Obrera Ecuatoriana y se habla ya del derecho de salud de los trabajadores y la jornada laboral de ocho horas y un seguro y salario digno, luego en el año de 1921 se proclamó la Ley de accidentes de trabajo del Ecuador, en el año 1926 con el Dr. Ayora Isidro miembro de la junta de Gobierno crea ya el Reglamento para la Inspección General del Trabajo, en el año 1927 se expande la Ley de Prevención de accidentes de trabajo, en el año 1928 se expide la ley sobre responsabilidad por accidentes de trabajo, en el año 1928 se crea la Caja de Jubilaciones y Montepío Civil, Retiro y Montepío militar, Ahorro y Cooperativa, como resultado de reivindicaciones obreras logrado por la revolución Juliana se expide la Ley del Seguro Social Obligatorio y se crea el Instituto Nacional de Previsión, de la misma manera se inició su labor el servicio médico del seguro social, en el año 1938 en la presidencia del General Alberto Enríquez Gallo presentan el contenido de Código de trabajo, en 1964 se establece el fondo de Seguro de Riesgos de trabajo, en 1976 se emite mediante resolución 172 el Reglamento de Seguridad e Higiene del Trabajo que luego fue derogado en el gobierno de León Febres Cordero para emitir el Decreto Ejecutivo 2393 Reglamento de Seguridad y Salud en los trabajadores y Mejoramiento del Medio Ambiente de trabajo, que tuvo una actualización en el año 1994. (Guzmán, 2020)

En el Ecuador el ente que califica los accidentes y enfermedades laborales en base a lo establecido en el Reglamento del Seguro General de Riesgos de Trabajo C.D. 513, es el IESS, en el área de Riesgos de Trabajo, entidad que revisa la documentación y completa su proceso acorde a la normativa para luego reportar en la plataforma virtual.

De acuerdo a los reportes del IESS, en el área de Riesgos de trabajo se evidencia un alto índice de accidentabilidad, datos indicados por dicha entidad, de ello se tiene varios temas de discusión a nivel general, uno de esos temas de discusión es el básico de la legislación en materia de seguridad y salud en el trabajo vigente a nivel nacional, debido que de acuerdo a los datos emitidos por el IESS, en el área de Riesgos de trabajo en el anexo 2013 se tienen 3012 accidentes laborales y en el anexo 2022 se reportar 8273 accidentes laborales a nivel nacional, existiendo accidentes con pérdidas de la vida humana, considerando que la vida humana no tiene una valoración económica es de importancia el análisis de la legislación hace diez años debido que se puede evidenciar las falencias y/o la extensa cantidad de normativa vigente en materia de seguridad y salud en el trabajo.(IESS,2023)

Datos que son relevantes de donde surge la necesidad de un análisis comparativo de la legislación en materia de seguridad y salud en el trabajo debido a que se debería disminuir los accidentes laborales y no incrementarse los mismos en las empresas ya sean a nivel nacional e internacional, de esta manera el gobierno electo o de turno pueda tomar acciones para ir realizando mejoras en la legislación en materia de seguridad y salud en el trabajo. En el transcurso de los diez últimos años se han creado normativas en materia de seguridad y salud en el trabajo de la misma manera se han eliminado normativas e incluso competencias a nivel institucional, que de acuerdo al análisis realizado no cumplen con las expectativas que son de poder generar un adecuado ambiente laboral para el personal y funcionarios que laboran tanto en el sector público como en el sector privado, esto quiere decir que existe un déficit de la legislación existente que compagine a las exigencias que en la actualidad mantienen las empresas.

En 1937 en el mes de marzo en el Ecuador el Ejecutivo aprueba los estatutos de la Caja del Seguro de Empleados Privados, y Obreros, con funcionamiento autónomo, que fueron reformados en 1944, consolidando el sistema de seguridad social en el Ecuador, que más adelante estaría mejor establecido con las reformas a la Ley del Seguro Social Obligatorio, pues ahí se señala la igualdad financiera con la Caja de Pensiones, fortaleciéndose la entrega de prestaciones, que seguiría en su ascenso con la fusión que se dio en el año de 1963 (IESS, 2001)

En este estudio se responderá la siguiente pregunta de investigación ¿Cuáles Normativas de Seguridad y Salud Ocupacional se mantienen estables o han cambiado en los últimos años en el Ecuador? Se abordará esta pregunta desde la revisión de documentos técnicos legales en el Ecuador y de trabajos de investigación, este estudio nos permitirá identificar si existen documentos normativos que apoyen la gestión de seguridad y salud ocupación en el marco normativo en el Ecuador.

2. Materiales y Métodos

El presente estudio realizado de revisión bibliográfica tiene como objetivo analizar la normativa de Seguridad y Salud en Ocupacional para de esta manera tener un conocimiento de todo el ámbito legal y si es aplicable para todas las razones sociales en el Ecuador sean estas de ámbito público o privado, según Gómez-Luna la revisión bibliográfica o estado del arte corresponde a la descripción detallada de cierto tema o tecnología, pero no incluye la identificación de tendencias que puedan plantear diferentes escenarios sobre el desarrollo de la tecnología en cuestión y que permitan tomar decisiones. (Gomez Luna, Fernando Navas, Aponte Mayor, & Betancourt Buitrago, 2014).

Para el proceso de búsqueda bibliográfica se identifica las bases de datos de indexación de normas, leyes, revistas, repositorios digitales de las Universidades del Ecuador, página oficial IESS, departamento de Riesgos de trabajo y del Ministerio del Trabajo del Ecuador, la pregunta de investigación ¿Cuáles Normativas de Seguridad y Salud Ocupacional se mantienen estables o han cambiado en el Ecuador?

Para la síntesis cualitativa se seleccionó documentos técnicos normativos legales, que se refieran o hagan hincapié al ámbito normativo laboral en el Ecuador, se incluirán leyes, tratados y acuerdos internacionales, códigos, reglamentos, resoluciones, acuerdos interministeriales vigentes y mantenidos en el Ecuador, se utilizó como palabras para la búsqueda: salud ocupacional, seguridad industrial, normativa, laboral, trabajadores, accidentes laborales, gestión de seguridad y salud en el trabajo, y leyes. Como criterios de exclusión se contemplan documentos de otros campos de conocimiento los documentos incompletos o que no permiten su descarga.

3. Resultados

Se consideran como entes de control en materia de Seguridad y Salud en el trabajo en el Ecuador a los siguientes: la Dirección de Riesgos de Trabajo en el IESS al tener una enfermedad o accidente laboral para determinar responsabilidad patronal, el Ministerio de Trabajo y Ministerio de Ambiente, Agua y Transición ecológica (MAATE) considerando el programa interno de seguridad y salud en el trabajo; Ministerio de Energía y minas considerado la seguridad Minera y los GAD Municipales considerados dentro de la seguridad minera en material pétreo, otros entes que regulan procesos relacionados. Por esta razón se revisó la documentación

técnico legal de estos organismos para identificar la jerarquía y los requerimientos legislativos que regulen el sistema de gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo en el Ecuador. En la síntesis cualitativa se identificaron 259 documentos vigentes respecto a aspectos normativos que permiten a las empresas tener directrices sobre la intervención en el área de seguridad y salud ocupacional. El 13 % son Acuerdos y tratados Internacionales; y el 87 % es de normativa emitida por el Ministerio de Trabajo (MDT), Ministerio de Salud (MSP), IESS Dirección de Riesgos de trabajo, una norma técnica del Instituto Ecuatoriano de Normalización (INEN), Ministerio del Ambiente y Agua considerando el Programa de Seguridad y Salud en el trabajo.

Tabla 1. Documentos técnicos legales Prevención e Intervención en Seguridad y Salud Ocupacional en el Ecuador

| Nº | Fecha creación | Fecha Actualización | Marco legal | Fecha de derogación | Vigencia |
|----|----------------|---------------------|---|---------------------|------------------------------------|
| 1 | 23-09-1830 | 20-10-2008 | Carta Magna o Constitución de la República del Ecuador, el Ecuador Garantiza el Trabajo con un ambiente laboral adecuado garantizando la salud. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 2 | 07/05/2004 | | Resolución 584 Instrumento Andino de Seguridad y Salud en el trabajo.- Donde se plantea el mantener ya un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo, el mismo que responda a las inspecciones, la formación, promoción apoyo, registro de información, atención y rehabilitación en salud y aseguramiento, la vigilancia y control de la salud, la participación y consulta del personal, desarrollo y evaluación de acciones para garantizar la seguridad y salud en el trabajo. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 3 | 31/12/2006 | | Resolución 957.- Reglamento del Instrumento Andino de Seguridad y Salud en el trabajo.- Se determina los aspectos para tener encuentra en el Sistema de Gestión que son: gestión administrativa, técnica, talento humano y procesos operativos básicos. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 4 | 17/05/1962 | 1962 | CVN 024: Seguro de Enfermedad de los trabajadores, tratando sobre todo lo que son las enfermedades generales y laborales. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 5 | 25/11/1954 | 1954 | CVN 029: Trabajo forzoso y obligatorio.- trata sobre trabajo forzoso y obligatorio considerando fuera de este al servicio militar, bajo en base a obligaciones cívicas, entre otras, donde se establecen las características generales para realizar estos trabajos considerados forzosos y obligatorios. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 6 | 25/11/1954 | 1954 | CVN 045: Mujeres en trabajos subterráneos de Minas | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 7 | 02/07/1975 | 1975 | CVN 077: Examen médico aptitud para empleo; donde se establecen obligaciones para ya determinar la aptitud al personal a través ya de una evaluación médico ocupacional. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |

Análisis dinámico de la normativa de Seguridad y Salud Ocupacional en los diez últimos años para identificar oportunidades de mejora y necesidades en la legislación en materia de Seguridad y Salud en el trabajo en el Ecuador: Una revisión bibliográfica; 2023, Herrera y Dávila, et al.

| | | | | | |
|----|------------|------------|---|-----|------------------------------------|
| 8 | 03/07/1975 | 1975 | CVN 078: Empleo de menos en trabajos no industriales.- trata de un complemento entre el convenio relativo de exámenes médicos de aptitud para el empleo de los menos en trabajos no industriales. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 9 | 26/06/1975 | 1975 | CVN 081: Inspección del trabajo en la industrial y el comercio: trata sobre que parámetros considerar en las inspecciones en el trabajo ya sea a nivel industrial o en el comercio. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 10 | 17/01/1957 | | CVN 105: Convenio sobre la abolición del trabajo forzoso: tomar medidas eficaces para la abolición inmediata y completa del trabajo forzoso u obligatorio | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 11 | 15/06/1858 | | CVN 111. Convenio sobre la discriminación (empleo y ocupación): obliga a formular y llevar a cabo una política nacional que promueva, por métodos adecuados a las condiciones y a la práctica nacionales, la igualdad de oportunidades y de trato en materia de empleo y ocupación, con objeto de eliminar cualquier discriminación a este respecto | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 12 | 10/05/1972 | 1972 | CVN 115: Protección contra las Radiaciones Ionizantes emitido mediante | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 13 | 17/05/1972 | 1972 | CVN 119: Protección de la Maquinaria.- trata sobre todo de maquinarias y so forma adecuada de manejar y manipular en base a sus características | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 14 | 22/01/1969 | 10/10/1968 | CVN 120: Higiene en el Comercio y Oficinas.- trata sobre las características de higiene que se deben manipular en industrias de comercio y oficinas. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 15 | 19/06/1973 | | CVN 138: Convenio sobre la edad mínima: indica la edad mínima de admisión a todo tipo de empleo o trabajo que por su naturaleza o las condiciones en que se realice pueda resultar peligroso para la salud, la seguridad o la moralidad de los menores no deberá ser inferior a dieciocho años | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 16 | 20/07/1978 | | CVN 139: Prevención y control de riesgos profesionales.- mismo que trata de regular las sustancias cancerígenas que causan afectación y establecer medidas de control | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 17 | 23/06/1978 | | CVN 121: Prestación en caso de accidentes de trabajo.- trata los parámetros de prestación en caso de accidentes laborales indicando para cuando aplico y como aplica este tipo de prestación. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |

| | | | | |
|----|------------|---|-----|------------------------------------|
| 18 | 22/01/1969 | CVN 123: Edad mínima de admisión al trabajo en Minas.- donde indica que la edad mínimo para esta trabajo es mayor de 16 años estableciendo los parámetros adecuados para realizar su actividad de manera adecuada | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 19 | 22/01/1969 | CVN 124: Examen médico de menores para el empleo de trabajo en minas.- establece que parámetros médicos se deben realizar a personal menor de edad que desarrolla su trabajo en minas. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 20 | 22/01/1969 | CVN 127: Peso máximo que puede transportar un trabajador.- establecen los pesos que se puede manipular aplicando la fuerza de cada trabajador. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 21 | 27/11/1974 | CVN 113: Examen médico de los pescadores.- establece los parámetros médicos para el área de pesca. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 22 | 22/01/1978 | CVN 130: Asistencia médica, prestaciones monetarias en enfermedad.- trata sobre cómo se realizará la asistencia médica y la presentación por enfermedad considerando enfermedad general y laboral. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 23 | 20/07/1978 | CVN 136: Protección contra de intoxicación por benceno.- trata como manipular adecuadamente el benceno. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 25 | 20/07/1978 | CVN 19: Prevención y control de riesgos profesionales.- traba sobre el control de los riesgos que causan los agentes o sustancias cancerígenos | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 26 | 16/05/1976 | CVN 144: Convenio sobre la consulta tripartita (normas internacionales del trabajo): compromiso a poner en práctica procedimientos que aseguren consultas efectivas, entre los representantes del gobierno, de los empleadores y de los trabajadores, sobre los asuntos relacionados con las actividades de la Organización Internacional del Trabajo | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 27 | 22/08/1978 | CVN 148: Protección de los trabajadores contra riesgos profesionales.- trata de establecer medios de protección para los riesgos profesionales debido a la contaminación del aire, el ruido y las vibraciones en el lugar de trabajo | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 28 | 24/08/1978 | CVN 149: Empleo y condiciones de trabajo.- trata sobre las condiciones de trabajo y de vida del personal de enfermería. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |

| | | | | |
|----|------------|--|-----|---|
| 29 | 14/10/1988 | Resolución CD.404.- A partir de esta fecha nació la seguridad y salud laboral en Ecuador. Las empresas implementaron condiciones estándares de seguridad y salud ocupacional; además, se inició con el monitoreo de las condiciones de los ambientes laborales, de la presencia de factores químicos y físicos que afecten a los trabajadores. | *** | A fecha actual se mantiene vigente cubriendo el seguro de riesgos de trabajo y por enfermedad laboral |
| 30 | 18/07/1988 | CVN 152: Seguridad e higiene en los trabajos portuarios.- trata sobre normas preventivas de seguridad en todos los trabajos portuarios. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 31 | 18/07/1988 | CVN 153: La duración de trabajo en los transportes de carretera.- trata sobre la jornada laboral para conductores de transporte de carretera, interior o internacional | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 32 | 05/07/1988 | CVN 159: Readaptación profesional y empleo de personas inválidas.- trata como será la readaptación profesional y las condiciones de empleo para personas inválidas. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 33 | 18/07/1988 | CVN 162: La recomendación sobre los trabajadores de edad.- trata de recomendar actividades para personas de edad que se encuentran expuestas a encontrar dificultades en materia de empleo y ocupación. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 34 | 19/11/1999 | CVN 182: Convenio sobre las peores formas del trabajo infantil: trata sobre la adopción de medidas inmediatas y eficaces para conseguir la prohibición y la eliminación de las peores formas de trabajo infantil con carácter de urgencia | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 35 | 02/04/2013 | CVN 189: OIT trabajo decente para trabajadoras domésticas.- trata de medios preventivos de seguridad para que el personal que trabaja en labores domésticas tengan un trabajo decente. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 36 | 19/04/1979 | Ley de defensa contra Incendios.- establece directrices en establecimientos para actuar o prevenir ante incendios. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 37 | 29/09/1975 | Acuerdo N° 1404 Reglamento para el funcionamiento de los Servicios Médicos de las Empresas: donde trata de la atención del médico en empresas, exámenes de empleo para el personal | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 38 | 08/08/1979 | Decreto Supremo 3640 Reglamento de Seguridad Radiológica.- mismo que trata de las normas preventivas tanto para médicos y paciente | *** | A fecha actual se mantiene vigente |

| | | | | | |
|----|------------|--------------------------|---|-----|------------------------------------|
| 39 | 17/11/1986 | | Decreto N°2393 Reglamento de Seguridad y Salud de los trabajadores y mejoramiento del medio ambiente | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 40 | 03/08/1992 | | Acuerdo Ministerial 14630 Reglamento para el manejo de desechos sólidos.- considerando que el inadecuado manejo de estos genera un riesgo biologico por eso se establece la norma de manejo | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 41 | 28/02/1996 | 31/03/1999 | Reglamento de Seguridad del Trabajo contra Riesgos de Instalaciones de Energía Eléctrica, el Ministerio de Trabajo y Recursos Humanos. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 42 | 21/01/1998 | 10/12/2007 13/06/2017 | Reglamento de Seguridad para la Construcción y Obras Públicas.- Donde establece los parámetros para el área de construcción, es decir para riesgo alto en el artículo 59 establece la elaboración de ATS y PT | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 43 | 03/02/1998 | 14/06/2017 | Acuerdo Ministerial 013.- Reglamento de Riesgos de trabajo en Instalaciones eléctricas trata sobre todo lo que es prevención | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 44 | 26/09/2002 | 03/04/2012 | Acuerdo Ministerial 389 Reglamento de Operaciones Hidrocarburíferas.- trata toda la regulación en la parte de seguridad y salud ocupacional en el área petrolera. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 45 | 08/01/2003 | | Acuerdo Ministerial 132.- Notificación de accidentes de trabajo al Ministerio.- emite las características para el reporte de accidentabilidad. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 46 | 28/01/2003 | | Reglamento a la ley Orgánica del Sistema de Salud | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 47 | 16/04/2004 | | Ley de Comercialización y empleo de plaguicidas: mismo que establecen como manejar el plaguicida ya que representa alto riesgo en el trabajador. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 48 | 16/12/2005 | | Código de trabajo.- directrices para regula al trabajo del personal bajo relación de dependencia del IESS | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 49 | 27/07/2006 | | Acuerdo Ministerial 398.- Prohibido la terminación laboral a personas con VIH-SIDA.- trata sobre el personal que tiene SIDA. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 50 | 16/11/2009 | 04/01/2017 | Decreto ejecutivo 119.- Reglamento General de la Ley de Minería | *** | A fecha actual se mantiene vigente |

| | | | | | |
|----|-------------|------------|--|-----|------------------------------------|
| 51 | 10/01/2008 | 13/07/2017 | Acuerdo Ministerial 174.- Reglamento de Seguridad para la Construcción y Obras Públicas.- trata todo lo de la construcción medidas que toca implementar. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 52 | 29/01/2009 | 29/01/2016 | Ley de Minería.- establece la legislación el área minera. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 53 | 16/10/2009 | 19/05/2017 | Ley Orgánica de Empresa Públicas LOEP que trata sobre el manejo del servidor público de las empresas públicas | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 54 | 10//11/2010 | | Resolución C.D. 513.- donde trata de identificar los peligros, medición, evaluación y control de riesgos; Gestión de vigilancia ambiental laboral y de la salud de los trabajadores; Investigación de accidentes y enfermedades ocupacionales; Gestión de equipos de protección personal ropa de trabajo | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 55 | 06/10/2010 | 19/05/2017 | Ley Orgánica de Servicio Publica LOSEP.- trata del manejo del funcionario público de manera generalizada. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 56 | 25/08/2012 | 29/04/2016 | Ley Orgánica de discapacidades LOD.- que trata sobre el personal con discapacidades porcentajes a mantener en las empresas y las características de las instalaciones. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 57 | 22/08/2012 | | Acuerdo Ministerial 136.- Norma para viabizar establecimiento jornadas especiales de trabajo.- establece los parámetros para cuando considerar jornadas especiales. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 58 | 20/04/2015 | | Ley Orgánica de justicia laboral y reconocimiento del trabajo en el hogar.- establece todas las normas en este caso al personal que brinda el servicio en hogares. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 59 | 26/10/2015 | | Ley Orgánica de prevención integral fenómeno socio económico drogas.- trata sobre el control de drogas a nivel global | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 60 | 11/01/2016 | | Decreto Ejecutivo 860.- Sistema Nacional de Cualificaciones y capacitación profesional.- Donde se emite las competencias al MDT para esta actividad. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 61 | 28/04/2016 | | Ley Orgánica para promoción del trabajo juvenil cesantía de desempleo | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 62 | 30/03/2016 | 17/02/2021 | RESOLUCIÓN N° C.D. 517.- Reglamento General de Responsabilidad Patronal.- directrices para establecimiento de mora patronal. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |

| | | | | | |
|----|------------|------------|--|-----|------------------------------------|
| 63 | 10/02/2014 | | Código Orgánico Integral Penal COIP.- los artículos 330 el mismo que sanciona el Ejercicio ilegal de la profesión y el artículo 146 que trata sobre la mala práctica profesional. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 64 | 12/04/2017 | | Código Orgánico Ambiental COA.- trata sobre normas ambientales y riesgos ambientales, el mismo que fue actualizado dejando a libre decisión del consultor ambiental la consideración del plan de manejo ambiental la consideración del plan de seguridad y salud en el trabajo | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 53 | 16/06/2017 | | Acuerdo Ministerial 082.- Norma para la erradicación de la discriminación en el ámbito laboral.- trata como eliminar la discriminación en la parte laboral. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 54 | 01/10/2017 | | Se habilita la plataforma del Sistema Único de trabajo SUT, a través del cual primero se habilita el SAITE para el área de seguridad industrial. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 55 | 29/04/2017 | 28/04/2021 | Acuerdo Ministerial N° MDT-2021-135.- trata sobre la implementación de la seguridad y salud en el trabajo de las empresas. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 56 | 27/11/2019 | | Acuerdo Interministerial Nro. MDT-MSP-2019.- trata sobre la implementación de las directrices para la implementación del programa de prevención y consumo de drogas | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 57 | 06/01/2020 | | Guía para la implementación del programa de prevención de riesgos psicosociales | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 58 | 27/11/2019 | | Acuerdo Interministerial MDT-MSP-2019-038 Programas de prevención integral del uso y consumo de alcohol, tabaco u otras drogas ..., | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 59 | 27/11/2019 | | “Instructivo para la Implementación del Programa de Prevención Integral del Uso y Consumo De Alcohol, Tabaco u Otras Drogas en los Espacios Laborales Públicos y Privados” | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 60 | 26/11/2020 | | RESOLUCIÓN Nro. ARCERNNR-013/2020.- Reglamento de Seguridad y salud en el trabajo en el ámbito minero | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 61 | 07/01/1975 | | GPE INEN 007:1975 Guía para la presentación de los avisos sobre accidentes de trabajo.- establece el formulario único para la presentación de información. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 62 | 08/02/1984 | | NTE INEN 972. Agua Potable determinación del residuo seco total.- establece el método para determinar el residuo total seco en agua potable | *** | A fecha actual se mantiene vigente |

| | | | | |
|----|------------|--|-----|------------------------------------|
| 63 | 18/04/1984 | NTE INEN 1 104 Agua Potable Determinación del manganeso total.- establece el método para determinar el contenido total de manganeso en agua potable, la determinación no hace distinción entre los diferentes estados de oxidación en que puede encontrarse el manganeso | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 64 | 17/09/1984 | NET INEN 801:1987 Extintores portátiles requisitos generales.- establece los requisitos que deben cumplir los extintores portátiles en general. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 65 | 07/01/1987 | GUÍA DE PRÁCTICA. EXCAVACIONES Y MEDIDAS DE SEGURIDAD.- trata sobre el proceso que debe ejecutarse para las excavaciones considerando sus medidas de seguridad | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 66 | 11/05/1987 | NET INEN 737 Extintores portátiles muestreo.- establece el sistema de muestreo para recepción de extintores portátiles. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 67 | 11/05/1987 | NET INEN 738 Extintores portátiles método de ensayo.- establece los métodos de ensayo para extintores portátiles. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 68 | 11/05/1987 | NET INEN 802 Extintores portátiles selección y distribución de edificaciones.- establece la forma de seleccionar y distribuir extintores portátiles en áreas que deben protegerse contra incendios. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 69 | 30/06/1987 | NET INEN 545 Agua para baterías plomo-acido requisitos.- establece los requisitos que debe cumplir el agua para las baterías de ácido plomo | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 70 | 03/08/1998 | NETE INEN 536:98 Prevención de Incendios, Requisitos de Seguridad en las plantas de almacenamiento y envasado de gas licuado de petróleo.- establece los requisitos que deben cumplir las plantas de almacenamiento y envasado de gas licuado de petróleo, con unidades de almacenamiento estacionarias, para salvaguardar la seguridad y reducir el riesgo de incendio o explosión. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 71 | 14/05/1990 | NTE INEN 1646 DEFINICIONES Y DISPOSICIONES ANTROPOMÉTRICAS GENERALES PARA EL DISEÑO DE MUEBLES.- Establece las definiciones y disposiciones antropométricas para el diseño de muebles. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |

| | | | | |
|----|------------|--|-----|------------------------------------|
| 72 | 25-04-1190 | NET INEN 646 Definiciones antropométrica Generales para el diseño de muebles.- establece las definiciones y las disposiciones generales respecto a las medidas antropométricas básicas que deben tomar se en cuenta en el diseño de los muebles. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 73 | 08/10/1992 | NTE INEN 1924: CALZADO DE SEGURIDAD. DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN DE LA SUELA.- Establece los parámetros que debe cumplir el calzado de seguridad ante la resistencia a la abrasión. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 74 | 08/10/1992 | NTE INEN 1926: CALZADO DE TRABAJO Y DE SEGURIDAD. REQUISITOS.- establece todos los requisitos técnicos que deben tener el calzado de seguridad. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 75 | 31/04/1944 | NTE INEN 977. Agua potable determinación de cloro residual método de la DPD - Ferroso | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 76 | 03/08/1996 | NTE INEN 2066: VIDRIOS DE SEGURIDAD PARA EDIFICACIONES. MÉTODOS DE ENSAYO.- Establece los métodos de ensayo para los vidrios de seguridad de las edificaciones | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 77 | 03/08/1996 | NTE INEN 2267: VIDRIOS DE SEGURIDAD PARA EDIFICACIONES. REQUISITOS.- Establece los requisitos que deben tener los vidrios de seguridad para las edificaciones. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 78 | 17/10/1996 | NTE INEN 2 073:1996 Productos químicos industriales, cal viva cal hidratada para tratamiento de aguas muestreo.- establece el procedimiento de muestreo de las calles viva e hidratada para tratamiento de aguas municipales aptas para el consumo humano e industriales | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 79 | 17/10/1996 | NTE INEN 2 071:1996 Productos químicos industriales, cal viva y cal hidratada para tratamiento de aguas, requisitos e inspección.- establece los requisitos que debe cumplir y los ensayos a los cuales debe someterse la cal viva en forma pulverizada o en terrones, así como la cal hidratada empleada en el tratamiento de agua. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 80 | 03/11/1996 | NTE INEN 2071: PRODUCTOS QUÍMICOS INDUSTRIALES. CAL VIVA Y CAL HIDRATADA PARA TRATAMIENTO DE AGUAS. REQUISITOS E INSPECCIÓN.- Establece los requisitos de la cal viva e hidratada para uso en el tratamiento de aguas | *** | A fecha actual se mantiene vigente |

| | | | | |
|----|------------|--|-----|------------------------------------|
| 81 | 03/11/1996 | NTE INEN 2073: PRODUCTOS QUÍMICOS INDUSTRIALES. CAL VIVA Y CAL HIDRATADA PARA TRATAMIENTO DE AGUAS. MUESTREO.- establece los requisitos para el muestreo de los productos químicos industriales para el tratamiento de aguas. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 82 | 07/08/1998 | NTE INEN 1535: PREVENCIÓN DE INCENDIOS. REQUISITOS PARA EL TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN DE CILINDROS DE GAS LICUADO DE PETRÓLEO (GLP) EN VEHÍCULOS AUTOMOTORES.- Estable los requisitos para el transporte y distribución de cilindros de gas licuado. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 83 | 07/08/1998 | NTE INEN 1636: PREVENCIÓN DE INCENDIOS. REQUISITOS DE SEGURIDAD EN PLANTAS DE ALMACENAMIENTO Y ENVASADO DE GAS LICUADO DE PETRÓLEO (GLP).- Establece los requisitos que deben tener las plantas de Gas para su respectivo almacenamiento y envasado. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 84 | 09/12/1999 | CPE INEN 20:2001 Código de practica para limpieza, desinfección y esterilización en establecimientos de salud.- establece los procedimientos básicos para la limpieza, desinfección y esterilización en los establecimientos de salud | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 85 | 03/02/2000 | NTE INEN 71-4 JUGUETES. SEGURIDAD DE LOS JUGUETES. JUEGOS DE EXPERIMENTOS QUÍMICOS Y ACTIVIDADES RELACIONADAS.- Establece la seguridad que deben tener los juguetes experimentos químicos y con actividades relacionadas. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 86 | 07/07/2000 | NTE INEN 1789: FÓSFOROS DE SEGURIDAD. REQUISITOS.- Establece los requisitos para los fósforos de seguridad | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 87 | 07/01/2001 | NTE INEN 56 EVACUACIÓN DE EDIFICIOS Y ESPACIOS EXTERIORES CIRCUNDANTES EN PREVENCIÓN DE DESASTRES.- Estable como debe ser la evacuación de los edificios y espacios exteriores. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 88 | 07/01/2001 | NTE INEN 57 GUÍA DE PRÁCTICA PARA PREVENCIÓN DE DAÑOS PRODUCIDOS POR DESASTRES NATURALES.- establece una guía de Prácticas de prevención de los daños producidos por los desastres naturales. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |

| | | | | | |
|----|------------|------------|--|-----|------------------------------------|
| 89 | 04/09/2001 | | NTE INEN 1 537:2001.- Prevención de incendios, requisitos de seguridad para operaciones de trasvase de gas licuado de petróleo (GLP).- establece los requisitos de seguridad para las operaciones de trasvase de gas licuado de petróleo. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 90 | 07/11/2001 | | NTE INEN 1537: PREVENCIÓN DE INCENDIOS. REQUISITOS DE SEGURIDAD PARA OPERACIONES DE TRASVASE DE GAS LICUADO DE PETRÓLEO (GLP).- Establece los requisitos de seguridad que debe tener durante el trasvase de gas licuado de petróleo. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 91 | 08/09/2002 | | NTE INEN 2207: GESTIÓN AMBIENTAL. AIRE. VEHÍCULOS AUTOMOTORES. LÍMITES PERMITIDOS DE EMISIONES PRODUCIDAS POR FUENTES MÓVILES TERRESTRES DE DIÉSEL | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 92 | 04/04/2003 | | NTE INEN 2068:2003 Higiene y Seguridad equipos de protección respiradora, definiciones.- establece las definiciones que deben utilizarse en relación con los equipos de protección respiratoria, | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 91 | 04/04/2003 | 13/12/2012 | NTE INEN 2068: HIGIENE Y SEGURIDAD. EQUIPOS DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA. DEFINICIONES.- Se establece las definiciones para los equipos de protección respiratoria. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 92 | 14/03/2004 | | GPE INEN-ISO/IEC 63: GUÍA PARA EL DESARROLLO E INCLUSIÓN DE ASPECTOS DE SEGURIDAD EN NORMAS INTERNACIONALES PARA DISPOSITIVOS MÉDICOS | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 93 | 30/09/2005 | | NTE INEN 1 533:2005.- Prevención de incendios, requisitos para el transporte de gas licuado de petróleo en vehículos cisterna (tanqueros).- establece los requisitos que deben cumplir los vehículos cisterna destinados al transporte de gas licuado de petróleo bajo presión, con el fin de prevención incendios y salvaguardar la seguridad de personal operativo y público en general que puede estar involucrado. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 94 | 14/08/2008 | | NTE INEN 71-5 SEGURIDAD DE LOS JUGUETES. PARTE 5. JUEGOS QUÍMICOS DISTINTOS DE LOS JUEGOS DE EXPERIMENTO.- Estable los químicos para los juegos de experimento. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |

| | | | | | |
|-----|------------|------------|---|-----|------------------------------------|
| 95 | 14/08/2008 | 08/05/2020 | NTE INEN-ISO 14015: GESTIÓN AMBIENTAL. EVALUACIÓN AMBIENTAL DE SITIOS Y ORGANIZACIONES (EASO). NÚMERO DE REFERENCIA ISO 14015:2001.- Establece medidas de la gestión ambiental y evaluación de sitios y organizaciones. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 96 | 14/08/2008 | 08/05/2020 | NTE INEN-ISO 14020 ETIQUETAS Y DECLARACIONES AMBIENTALES. PRINCIPIOS GENERALES. NÚMERO DE REFERENCIA ISO 14020:2000.- Establece los principios generales para etiquetas y declaraciones ambientales | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 97 | 07/04/2009 | | NTE INEN 731:2009 Extintores portátiles y estacionarios contra incendios, definiciones y clasificación.- establece las definiciones y la clasificación de los extintores portátiles y estacionarios. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 98 | 04/01/2010 | | NTE INEN 2291: ACCESIBILIDAD DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD Y MOVILIDAD REDUCIDA AL MEDIO FÍSICO. TRÁNSITO Y SEÑALIZACIÓN.- Establece como debe ser el tránsito y la señalización para que puedan acceder las personas con discapacidad y movilidad reducida. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 99 | 14/09/2010 | | NTE INEN 2555 SEGURIDAD EN COCINAS DE INDUCCIÓN. REQUISITOS.- Establece la seguridad que deben tener las cocinas de inducción. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 100 | 04/09/2011 | 07/03/2015 | NTE INEN 1669 VIDRIOS DE SEGURIDAD PARA AUTOMOTORES. REQUISITOS.- Establece la seguridad que deben tener los vidrios para los automotores. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 101 | 04/09/2011 | | NTE INEN 1723: VIDRIOS DE SEGURIDAD. DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL IMPACTO CON ESFERA DE ACERO.- Establece la resistencia al impacto con esfera de acero de los vidrios de seguridad | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 102 | 04/09/2011 | | NTE INEN 1724: vidrios de seguridad. Determinación de la resistencia al impacto simulado de la cabeza (ensayo del maniquí).- Establece la resistencia para el impacto simulado de la cabeza. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |

| | | | | |
|-----|------------|--|-----|------------------------------------|
| 103 | 04/09/2011 | NTE INEN 1725: vidrios de seguridad. Determinación de la resistencia al impacto con dardo.- Establece la determinación de la resistencia al impacto con dardo | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 104 | 04/09/2011 | NTE INEN 1726: vidrios de seguridad. Determinación de la resistencia a alta temperatura.- Establece la determinación de la resistencia a alta temperatura de los vidrios de seguridad. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 105 | 04/09/2011 | NTE INEN 1727: vidrios de seguridad. Determinación de la transmisión luminosa.- Establece la determinación de la transmisión luminosa de los vidrios de seguridad. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 106 | 19/07/2012 | NTE INEN ISO 24511.- Actividades relacionadas con los servicios de agua potable y de agua residual. Directrices para la gestión de las entidades prestadoras de servicios de agua residual y para la evaluación de los servicios de agua residual. Número de referencia ISO 24511:2007 | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 107 | 19/07/2012 | NTE INEN 1473:2013 Prevención de incendios marcos para puertas contrafuego requisitos.- establece los requisitos que deben cumplir los marcos de las puertas cortafuego. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 108 | 19/07/2012 | NTE INEN 1474:2013 Prevención de incendios, puertas corta fuego de madera revestidas de láminas de metal requisitos.- establece los requisitos que deben cumplir las puertas cortafuego de madera revestidas de lámina de metal | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 109 | 02/01/2013 | NTE INEN 1106:2013 Aguas determinación del oxígeno disuelto.- establece el método yodométrico para determinar el contenido de oxígeno disuelto en el agua con las modificaciones del método para la aplicación en diferentes tipos de muestras. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 110 | 02/01/2013 | NTE INEN-UNE-EN 12845: Sistemas fijos de lucha contra incendios. Sistemas de rociadores automáticos. Diseño, instalación y mantenimiento (IDT).- Establece el diseño, instalación y mantenimiento de los sistemas fijos de lucha contra incendios. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 111 | 02/01/2013 | NTE INEN 2169:2013 Agua calidad del agua, muestreo, manejo y conservación de muestras.- establece las técnicas y precauciones generales que se deben tomar para conservar y transportar todo tipo de muestras de agua incluyendo aquellas para análisis biológicos pero no análisis microbiológicos. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |

| | | | | |
|-----|------------|--|-----|------------------------------------|
| 112 | 02/01/2013 | NTE INEN 1205:2013 Agua, determinación del número total de bacterias en placas.- establece el número de recuento en placa para determinar la densidad de las bacterias hetrotòfilias y anaerobias facultativas presentes en el agua. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 113 | 24/01/2013 | CPE INEN 010: 2013 Seguridad en el uso de grúas.- establece recomendaciones generales para la operación segura de las grúas. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 114 | 24/01/2013 | NTE INEN 2675: Cinturones de seguridad. Requisitos e inspección.- establece los requisitos de los cinturones de seguridad y determina la inspección | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 115 | 13/04/2013 | NTE INEN 806:2013 Prevención de incendios, puertas cortafuego corredizas requisitos.- establece los requisitos que deben cumplir las puertas cortafuegos corredizas de una o dos hojas. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 116 | 22/04/2013 | NTE INEN 1467:2013 Tarjetas de seguridad para prevención de accidentes requisitos.- establece los requisitos que deben cumplir las tarjetas o etiquetas destinadas a prevención de accidentes en industrias, locales comerciales, edificios y lugares públicos o donde fuesen de utilidad para ayudar a prevenir daños accidentales a personas o bienes. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 117 | 22/04/2013 | NTE INEN 758:2013 Prevención de incendios, techos, determinación de la resistencia a la explosión externa al fuego método de ensayo.- establece el método de ensayo para determinar la resistencia de techos al fuego cuando la exposición es externa. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 118 | 22/04/2013 | NTE INEN 757:2013 Prevención de incendios, determinación de potencial calorífico de los materiales de construcción, método de ensayo.- establece el método para determinación del potencial calorífico de los materiales de construcción | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 119 | 22/04/2013 | NTE INEN 751:2013 Prevención de incendios determinación da la susceptibilidad de ignición de los materiales estructuras, métodos de ensayo.- estable el método de ensayo para determinar la susceptibilidad de ignición de los materiales de construcción en general, así como de las estructuras. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 120 | 22/04/2013 | NTE IEN 747:2013 Prevención de incendios puertas cortafuegos definiciones y terminología.- establece las definiciones y términos aplicados a las puertas de seguridad contra incendios. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |

| | | | | |
|-----|------------|--|-----|------------------------------------|
| 121 | 22/04/2013 | NTE INEN 733:2013 Prevención de incendios ventanas cortafuego determinación de la resistencia al fuego.- establece el método de ensayo para determinar la resistencia al fuego de ventanas cortafuegos. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 122 | 22/04/2013 | NTE INEN 745:2013 Equipo contra incendios, determinación de la resistencia a la llama de materiales textiles y laminados, método de ensayo.- para determinar la resistencia a la llama de materiales textiles y laminados. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 123 | 22/04/2013 | NTE INEN 744:2013 Equipo contra incendios, vestimenta resistente al calor y a la llama, métodos de ensayo. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 124 | 22/04/2013 | NTE INEN 743: 2013 Prevención de incendios, clasificación de los materiales explosivos.- establece la clasificación general para los materiales explosivos comerciales, relacionado con sus características de riesgos. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 125 | 22/04/2013 | NTE INEN 748:2013 Prevención de incendios, puertas cortafuego clasificación.- establece la clasificación de las puertas de seguridad contra incendios, denominadas puertas cortafuego. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 126 | 22/04/2013 | NTE INEN 749:2013 Prevención de incendios, puerta cortafuego muestreo.- establece los planes de muestreo para puertas cortafuego. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 127 | 22/04/2013 | NTE INEN 750:2013. Prevención incendios elementos constructivo de vidrio determinación de la resistencia a fuego método de ensayo.- establece el método para determinar la resistencia al fuego de elementos constructivos de vidrio, cuando estos elementos son expuestos al fuego en una de sus caras. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 128 | 22/04/2013 | NTE INEN 754:2013 Prevención de incendios, puertas cortafuego requisitos generales.- establece los requisitos generales que deben cumplir las puestas cortafuegos de acuerdo al uso que estén destinados. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 129 | 22/04/2013 | NTE INEN 756:2013. Protección contra incendios, determinación de índice de propagación del fuego en materiales de construcción, método de ensayo.- establece el método de ensayo para determinar el índice de propagación del fuego de materiales de construcción. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |

| | | | | |
|-----|------------|--|-----|------------------------------------|
| 130 | 22/04/2013 | NTE INEN 803:2013 Equipo contra incendios, vestimenta resistente al calor requisitos.- establece los requisitos que debe cumplir la vestimenta para protección contra el calor, inclusive para inmersión de corta duración en la llama. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 131 | 22/04/2013 | NTE INEN 804:2013 Prevención de incendios, determinación de la resistencia al fuego de elementos constructivos, método de ensayo.- establece el método para determinar la resistencia al fuego de elementos constructivos. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 132 | 22/04/2013 | NTE INEN 805:2013 Prevención de incendios puertas cortafuego abisagradas requisitos.- establece los requisitos que deben cumplir las puertas cortafuegos abisagradas de una o dos hojas. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 133 | 22/04/2013 | NTE INEN 877:2013. Elementos de protección personal botas de caucho, requisitos.- establece los requisitos que deben cumplir las botas de caucho para uso industrial | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 134 | 22/04/2013 | NTE INEN 1076:2013 Prevención de incendios, clasificación e identificación de sustancias peligrosas en presencia de fuego.- establece la clasificación y el método de identificar las sustancias peligrosas en presencia de fuego, respecto a tres aspectos fundamentales. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 135 | 16/05/2013 | NTE INEN 92 Clasificación de los fuegos.- Establece la clasificación de los fuegos | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 136 | 16/05/2013 | NTE INEN 733: 2013 Prevención de incendios. Ventanas cortafuegos. Determinación de la resistencia al fuego.- Establece como prevenir los incendios | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 137 | 16/05/2013 | NTE INEN 735:2013 Prevención de incendios. Requisitos de seguridad para la exhibición pública de material pirotécnico.- establece los requisitos de la seguridad para lo que es el material pirotécnico. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 138 | 16/05/2013 | NTE INEN 735:2013 Prevención de incendios. Requisitos de seguridad en la fabricación, transporte y almacenaje de material pirotécnico.- establece los requisitos de seguridad en la fabricación, transporte y almacenamiento del material pirotécnico. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |

| | | | | |
|-----|------------|---|-----|------------------------------------|
| 139 | 16/05/2013 | NTE INEN 1107:2013 Agua determinación de calcio método EDTA.- establece el método complejo-métrico del EDTA para la determinación de calcio en aguas. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 140 | 16/05/2013 | NTE INEN 1204:2013 Agua determinación del nitrógeno orgánico.- establece el método para la determinación del nitrógeno orgánico en aguas por el método kjeldahl. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 141 | 16/05/2013 | NTE INEN 1202:2013 Agua demanda bioquímica de Oxígeno.- establece el método para determinar la demanda bioquímica de oxígeno. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 142 | 16/05/2013 | NTE INEN 2149:2013 Agua métodos filtrantes granulares utilizados en el tratamiento de aguas requisitos.- establece los requisitos que deben cumplir los métodos de ensayo a los que deben someterse los medios filtrantes utilizados en el tratamiento de aguas. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 143 | 16/05/2013 | NTE INEN 2148:2013 Agua permanganato de potasio para tratamiento de aguas requisitos e inspección.- establece los requisitos que deben cumplir y los métodos de ensayo a los que debe someterse el permanganato de potasio para el tratamiento de aguas. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 144 | 16/05/2013 | NTE INEN 743:2013: Prevención de incendios. Clasificación de los materiales explosivos.- trata sobre la clasificación de los materiales explosivos. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 145 | 16/05/2013 | NTE INEN 744:2013: Equipo contra incendios. Vestimenta resistente al calor y a la llama. Métodos de ensayo.- establece los métodos de ensayos para lo que son equipos contra incendios. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 146 | 16/05/2013 | NTE INEN 745:2013: Equipo contra incendios. Determinación de la resistencia a la llama de materiales textiles y laminados. Método de ensayo.- establecen los métodos de ensayo para determinación de la resistencia de la llama de los materiales textos y laminados. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 147 | 16/05/2013 | NTE INEN 747:2013 Prevención de incendios. Puertas cortafuego. Definiciones y terminología.- trata sobre las definiciones y terminologías en prevención de riesgos. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 148 | 16/05/2013 | NTE INEN 748:2013 Prevención de incendios. Puertas cortafuego. Clasificación.- establece la clasificación de las puertas corta fuego como prevención de incendios. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 149 | 16/05/2013 | NTE INEN 749:2013 Prevención de incendios. Puertas cortafuego. Muestreo.- determina el muestreo para las puertas cortafuego | *** | A fecha actual se mantiene vigente |

| | | | | |
|-----|------------|--|-----|------------------------------------|
| 150 | 16/05/2013 | NTE INEN 750:2013 Prevención de incendios. Elementos constructivos de vidrio. Determinación de la resistencia al fuego. Método de ensayo.- establece los metros de ensayo para determinar la resistencia al fuego. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 151 | 16/05/2013 | NTE INEN 751:2013 Prevención de incendios. Determinación de la susceptibilidad de ignición de los materiales y estructuras. Método de ensayo.- establece el método de ensayo para la determinación de la ignición de los materiales y estructuras. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 152 | 16/05/2013 | NTE INEN 754:2013 Prevención de incendios. Puertas cortafuego. Requisitos generales | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 153 | 16/05/2013 | NTE INEN 756:2013 Protección contra incendios. Determinación del índice de propagación del fuego en materiales de construcción. Método de ensayo.- establecen el método de ensayo para determinar los índices de propagación de los materiales de construcción | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 154 | 16/05/2013 | NTE INEN 757:2013 Prevención de incendios. Determinación del potencial calorífico de los materiales de construcción. Método de ensayo.- establecen los métodos de ensayo para determinar el potencial calorífico. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 155 | 16/05/2013 | NTE INEN 758:2013 Prevención de incendios. Techos. Determinación de la resistencia a la exposición externa al fuego. Método de ensayo.- establece el método de ensayo para determinar la resistencia a la exposición extra al fuego. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 156 | 16/05/2013 | NTE INEN 803:2013 Equipo contra incendios. Vestimenta resistente al calor. Requisitos.- establece la vestimenta resistente al calor. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 157 | 16/05/2013 | NTE INEN 804:2013 Prevención de incendios. Determinación de la resistencia al fuego de elementos constructivos. Método de ensayo.- establece los métodos de ensayo para determinar la resistencia al fuego. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 158 | 16/05/2013 | NTE INEN 805:2013 Prevención de incendios. Puertas cortafuegos abisagradas. Requisitos.- establecen los requisitos de las puertas cortafuegos abisagrados. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 159 | 16/05/2013 | NTE INEN 806:2013 Prevención de incendios. Puertas cortafuego corredizas. Requisitos.- establece los requisitos de las puertas cortafuegos corredizas | *** | A fecha actual se mantiene vigente |

| | | | | |
|-----|------------|--|-----|------------------------------------|
| 160 | 16/05/2013 | NTE INEN 877:2013 Elementos de protección personal. Botas de caucho. Requisitos.- establece los requisitos que deben tener las botas de caucho. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 161 | 16/05/2013 | NTE INEN 812.- Identificación de cilindros y otros recipientes que contiene agentes extintores de fuego.- establece los requisitos que deben cumplir los cilindros y recipientes que contienen los agentes extintores de fuego, en cuanto al sistema de símbolos para su identificación. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 162 | 16/05/2013 | NTE INEN 996:2013 Recubrimientos metálicos, determinación de los ensayos de porosidad.- esta norma establece los métodos de ensayo alternativos para determinar la porosidad de recubrimientos de Níquel sobre acero. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 164 | 16/05/2013 | NTE INEN 980:2013 Agua Potable. Determinación arsénico método del dietil ditiocarbomato de plata.- establece los método espectrofotométrico para determinar el contenido de arsénico en agua potable usando como reactivo el dietil de plata. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 165 | 16/05/2013 | NTE INEN 1076:2013 Prevención de incendios. Clasificación e identificación de sustancias peligrosas en presencia de fuego.- establece la clasificación e identificación de sustancias peligroso en presencia de fuego | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 166 | 16/05/2013 | NTE INEN 1467:2013 Tarjetas de seguridad para prevención de accidentes. Requisitos.- establece los requisitos de las tarjetas de seguridad para prevenir accidentes. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 167 | 16/05/2013 | NTE INEN 1472:2013 Prevención de incendios. Marcos para puertas cortafuego. Requisitos.- establecen los requisitos para los marcos para las puertas cortafuegos. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 168 | 16/05/2013 | NTE INEN 1472:2013 Prevención de incendios. Puertas cortafuego de madera revestidas de láminas de metal. Requisitos.- establece los requisitos para las puertas cortafuegos de madera revestidas de láminas de metal. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 169 | 16/05/2013 | NTE INEN 2347:2013 Seguridad. Respiradores de protección contra partículas suspendidas en el aire. Métodos de ensayo.- establecen los métodos de ensayo para los respirados de protección contra partículas. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |

| | | | | | |
|-----|------------|------------|---|-----|------------------------------------|
| 170 | 16/05/2013 | | NTE INEN 2348:2013 Seguridad. Respiradores de protección contra partículas suspendidas en el aire. Requisitos.- establecen los requisitos para respiradores de protección contra partículas. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 171 | 16/05/2013 | | NTE INEN 2323:2013 Seguridad. Equipos de protección respiratoria para gases y vapores. Requisitos.- establecen los requisitos para los equipos de protección respiratoria para gases y vapores. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 172 | 16/05/2013 | | NTE INEN 2324:2013 Seguridad. Equipos de protección respiratoria para gases y vapores. Métodos de ensayo | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 173 | 16/05/2013 | | NTE INEN 7202:2013 Protección contra incendios. Agentes para la extinción de incendios. Polvo. Número de referencia ISO 7202:2012.- establece los agentes para la extinción de los incendios de polvo | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 174 | 16/05/2013 | | REP. INEN ISO/IEC 29138-1: Tecnologías de la información. Consideraciones de accesibilidad para personas con discapacidad. Parte 1: resumen de las necesidades del usuario. Número de referencia ISO/IEC TR 29138-1:2009 | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 175 | 16/05/2013 | 14/07/2020 | REP. INEN ISO/IEC 29138-2: Tecnologías de la información. Consideraciones de accesibilidad para personas con discapacidad. Parte 2: inventario de las normas. Número de referencia ISO/IEC TR 29138-2 | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 176 | 16/05/2013 | | REP. INEN ISO/IEC 29138-3: Tecnologías de la información. Consideraciones de accesibilidad para personas con discapacidad. Parte 3: directrices sobre el planteamiento de necesidades del usuario. Número de referencia ISO/IEC TR 29138-3:2009 | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 177 | 16/05/2013 | | NTE INEN 1882:2013.- Definiciones del agua.- trata todo lo que son conceptos de agua | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 178 | 16/05/2013 | | NTE INEN 1108.- Agua potable requisitos.- establece los requisitos que debe cumplir el agua potable para el consumo humano. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 179 | 16/05/2013 | | NTE INEN 146 Cascos de seguridad para uso industrial requisitos de inspección.- establece los requisitos mínimos de desempeño y requisitos de inspección para casos de seguridad que | *** | A fecha actual se mantiene vigente |

| | | | | | |
|-----|------------|------------|--|-----|------------------------------------|
| | | | reducen las fuerzas de impacto y penetración y que pueden proveer protección contra choque eléctrico | | |
| 180 | 16/05/2013 | | NTE INEN 1534.- Prevención de incendios, almacenaje de cilindros para gas licuado de petróleo (GLP), Requisitos.- esta norma establece los requisitos que deben cumplir los locales destinados para almacenamiento de cilindros para gas licuado de petróleo en depósitos de distribución y centros de acopio, considerando la seguridad y prevención contra riesgos de incendio o explosión | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 181 | 07/06/2013 | | NTE INEN 2149: 2013 Agua medios filtrantes granulares utilizados en el tratamiento de aguas. Requisitos.- establecen los requisitos de los medios filtrantes granulares para el tratamiento de aguas | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 182 | 07/09/2013 | | CPE INEN 20: 2013 Código de práctica para limpieza, desinfección y esterilización en establecimientos de salud.- establece los procedimientos para la limpieza, desinfección y esterilización en establecimientos de salud. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 183 | 07/09/2013 | | NTE INEN 1205:2013 Agua. Determinación del número total de bacterias en placas.- establece el proceso para determinar el número de bacterias en placas | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 184 | 07/09/2013 | | NTE INEN 980 Agua potable. Determinación de arsénico. Método del dietil ditiocarbomato de plata.- establecimiento del método para determinación del arsénico. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 185 | 07/09/2013 | | NTE INEN 1882 Agua. Definiciones.- establece todas las definiciones para la parte del agua | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 186 | 07/09/2013 | | NTE INEN 5971: 2013 Calidad del agua. Determinación de cadmio por espectrometría de absorción atómica, (IDT). Número de referencia ISO 5961:1994 | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 187 | 07/09/2013 | 14/12/2020 | NTE INEN 6332: 2013 Calidad de agua. Determinación de hierro. Método espectrométrico con 1,10 -fenantrolina (IDT). Número de referencia ISO 6332:1988 | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 188 | 07/09/2013 | 14/12/2020 | NTE INEN-ISO 7887: 2013 Calidad de agua. Examen y determinación de COLOR (IDT). Número de referencia ISO 7887:2011 | *** | A fecha actual se mantiene vigente |

| | | | | | |
|-----|------------|-------------|--|-----|------------------------------------|
| 189 | 07/09/2013 | 14/12/20200 | NTE INEN-ISO 7980: 2013 Calidad del agua - determinación de calcio y magnesio - método espectrométrico de absorción atómica (IDT). Número de referencia ISO 7980:1984 | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 190 | 07/09/2013 | 14/12/20200 | NTE INEN-ISO 8288: 2013 Calidad del agua - determinación de cobalto, níquel, cobre, zinc, cadmio y plomo – métodos de espectrometría de absorción atómica de llama (IDT). Número de referencia ISO 8288:1986 | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 191 | 07/09/2013 | 14/12/20200 | NTE INEN-ISO 9297: 2013 Calidad de agua -determinación de cloruros. Titulación con nitrato de plata, indicador cromato (MÉTODO MOHR'S) (IDT). Número de referencia ISO 9297:1989 | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 192 | 18/01/2014 | | NTE INEN-ISO 8996:2014 Ergonomía del ambiente térmico. Determinación de la tasa metabólica (ISO 8996:2004, IDT) | | |
| 193 | 18/01/2014 | | NTE INEN-ISO 9038:2014 Ensayo de combustión sostenida de líquidos (ISO 9038:2002, IDT) | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 194 | 18/01/2014 | | NTE INEN-ISO 9094:1 Pequeñas embarcaciones. Protección contra incendios. Parte 1: embarcaciones de eslora inferior o igual a 15 M (ISO 9094-1:2003, IDT) | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 195 | 18/01/2014 | | NTE INEN-ISO 10256:2014 Protecciones de cara y cabeza para uso en hockey sobre hielo (ISO 10256:2003, IDT) | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 196 | 18/01/2014 | | NTE INEN-ISO 11553:1 Seguridad de las máquinas. Máquinas de procesamiento láser. Parte 1: requisitos generales de seguridad (ISO 11553-1:2005, IDT) | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 197 | 18/01/2014 | | NTE INEN-ISO 11553:2 Seguridad de las máquinas. Máquinas de procesamiento láser. Parte 2: requisitos de seguridad para dispositivos manuales de procesamiento láser (ISO 11553-2:2007, IDT) | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 198 | 18/01/2014 | | NTE INEN-ISO 11612:2014 Ropa de protección. Ropa de protección contra el calor y la llama (ISO 11612:2008, IDT) | *** | A fecha actual se mantiene vigente |

| | | | | |
|-----|------------|--|-----|------------------------------------|
| 199 | 18/01/2014 | NTE INEN-ISO 14460:2014 Ropa de protección para conductores de automóviles de carreras. Protección contra el calor y la llama. requisitos de comportamiento y métodos de ensayo (ISO 14460:1999, IDT) | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 200 | 18/01/2014 | NTE INEN-ISO 14644:1 Salas limpias y locales anexos. Parte 1: clasificación de la limpieza del aire (ISO 14644-1:1999, IDT) | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 200 | 18/01/2014 | NTE INEN-ISO 14644:2 Salas limpias y locales anexos controlados. Parte 2: especificaciones para los ensayos y el control para verificar el cumplimiento continuo con la norma ISO 14644-1 (ISO 14644-2:2000, IDT) | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 201 | 18/01/2014 | NTE INEN-ISO 14644:3 Salas limpias y locales anexos controlados. Parte 3: métodos de ensayo (ISO 14644-3:2005, IDT) | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 202 | 18/01/2014 | NTE INEN-ISO 14644:4 Salas limpias y locales anexos controlados. Parte 4: diseño, construcción y puesta en servicio (ISO 14644-4:2001, IDT) | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 203 | 04/10/2015 | NTE INEN 146:2015 Cascos de seguridad para uso industrial. Requisitos e inspección | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 204 | 13/12/2015 | NTE INEN 3004:2015 Equipos de protección individual contra caídas. Arnés de asiento. Requisitos y métodos de ensayo | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 205 | 04/03/2016 | NTE INEN 3022:2015 Equipo de alpinismo y escalada. Mosquetones. Requisitos y métodos de ensayo | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 206 | 17/03/2016 | NTE INEN 739 Extintores portátiles, inspección mantenimiento y recarga.- proporciona las directrices para realizar la inspección, mantenimiento y recarga de extintores portátiles. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 207 | 27/07/2016 | NTE INEN 974:2016 Agua potable, determinación de la dureza total por titulación con EDTA.- se establece el método complejo-métrico para determinar la dureza total del agua potable por titulación con la sal disódica del ácido etilendiaminotetracético. | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 208 | 03/10/2016 | NTE INEN 739:2016 Extintores portátiles. Inspección, mantenimiento y recarga | *** | A fecha actual se mantiene vigente |

| | | | | |
|-----|------------|--|-----|------------------------------------|
| 209 | 12/05/2017 | NTE INEN ISO 4126-4 Dispositivos de seguridad para la protección contra la presión excesiva – parte 4: válvulas de seguridad pilotadas (ISO 4126-4:2013, IDT) | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 210 | 12/05/2017 | NTE INEN EN 1420:2017 Influencia de los materiales orgánicos sobre el agua destinada al consumo humano. Determinación del olor y del sabor del agua en las redes de distribución (EN 1420:2016, IDT) | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 211 | 04/06/2017 | NTE INEN EN 15768:2017 Influencia de los materiales sobre el agua destinada al consumo humano. Identificación de sustancias orgánicas lixiviables en agua mediante CG-EM (EN 15768:2015, IDT) | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 212 | 14/07/2017 | NTE INEN EN 387-7 Ropa de protección para usuarios de sierras de cadena accionadas a mano. Parte 7: requisitos para guantes protectores contra sierras de cadena (EN 381-7:1999, IDT) | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 213 | 14/07/2017 | NTE INEN EN 14328 Ropas de protección. Guantes y protectores de los brazos protegiendo contra los cortes producidos por cuchillos eléctricos. Requisitos y métodos de ensayo (EN 14328:2005, IDT) | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 214 | 14/07/2017 | NTE INEN EN 1082-1 Ropas de protección. Guantes y protectores de los brazos contra los cortes y pinchazos producidos por cuchillos de mano. Parte 1: guantes de malla metálica y protectores de los brazos (EN 1082-1:1996, IDT) | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 215 | 14/07/2017 | NTE INEN EN 374-2 Guantes de protección contra los productos químicos y los microorganismos. Parte 2: determinación de la resistencia a la penetración (EN 374-2:2003, IDT) | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 216 | 14/07/2017 | NTE INEN EN 407 Guantes de protección contra riesgos térmicos (calor y/o fuego) (EN 407:2004, IDT) | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 217 | 14/07/2017 | NTE INEN EN 12477 Guantes de protección para soldadores (EN 12477:2001+A1:2005, IDT) | *** | A fecha actual se mantiene vigente |

| | | | | |
|-----|------------|---|-----|------------------------------------|
| 218 | 14/07/2017 | NTE INEN EN 381-4 Ropa de protección para usuarios de sierras de cadena accionadas a mano. Parte 4: método de ensayo para guantes protectores contra sierras de cadena (EN 381-4:1999, IDT) | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 219 | 14/07/2017 | NTE INEN EN 14120 Ropa de protección. Protectores de muñecas, manos, codos y rodillas para los usuarios de equipamiento de deportes sobre ruedas. Requisitos y métodos de ensayo (EN 14120:2003+A1:2007, IDT) | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 220 | 14/07/2017 | NTE INEN EN 1082-3 Ropas de protección. Guantes y protectores de brazos contra los cortes y pinchazos producidos por cuchillos de mano. Parte 3: ensayo de corte por impacto para tejidos, cuero y otros materiales (EN 1082-3:2000, IDT) | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 221 | 14/07/2017 | NTE INEN EN 381-1 Ropa de protección para usuarios de sierras de cadena accionadas a mano. Parte 1: banco de ensayos para verificar la resistencia al corte por una sierra de cadena (EN 381-1:1993, IDT) | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 222 | 14/07/2017 | NTE INEN EN 363: 2017 Equipos de protección individual contra caídas. Sistemas de protección individual contra caídas (EN 363:2008, IDT) | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 223 | 14/07/2017 | NTE INEN EN 362:2017 Equipos de protección individual contra caídas de altura. Conectores (EN 362:2004, IDT) | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 224 | 14/07/2017 | NTE INEN EN 354:2017 Equipos de protección individual contra caídas-equipos de amarre (EN 354:2011, IDT) | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 225 | 14/07/2017 | NTE INEN EN 358:2017 Equipo de protección individual para sujeción en posición de trabajo y prevención de caídas de altura. Cinturones para sujeción y retención y componentes de amarre de sujeción (EN 358:2000, IDT) | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 226 | 14/07/2017 | NTE INEN EN 358:2017 Guantes de protección contra radiaciones ionizantes y contaminación radiactiva (EN 421:2010, IDT) | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 227 | 14/07/2017 | NTE INEN EN 368:2017 Guantes de protección. Requisitos generales y métodos de ensayo (EN 420:2003+A1:2009, IDT) | *** | A fecha actual se mantiene vigente |

| | | | | |
|-----|------------|---|-----|------------------------------------|
| 228 | 14/07/2017 | NTE INEN EN 12574-2 Contenedores fijos para residuos. Parte 2: requisitos de funcionamiento y métodos de ensayo (EN 12574-2:2006, IDT) | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 229 | 14/07/2017 | NTE INEN EN 12574-3 Contenedores fijos para residuos. Parte 3: requisitos de seguridad e higiene (EN 12574-3:2006, IDT) | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 230 | 03/09/2017 | NTE INEN EN 1143-1 Unidades de almacenamiento de seguridad. Requisitos, clasificación y métodos de ensayo para resistencia al robo. Parte 1: cajas fuertes, cajeros automáticos, puertas y cámaras acorazadas (EN 1143-1:2012, IDT) | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 231 | 03/09/2017 | NTE INEN EN 15613:2017 Protectores de rodillas y codos para deportes de interior. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo (EN 15613:2009, IDT) | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 232 | 17/02/2018 | NTE INEN EN 1891:2018 Equipos de protección individual para la prevención de caídas desde una altura. Cuerdas trenzadas con funda, semiestáticas (EN 1891:1998, IDT) | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 233 | 17/05/2018 | NTE INEN EN 12841:2018 Equipos de protección individual contra caídas. Sistemas de acceso mediante cuerda. Dispositivos de regulación de cuerda (EN 12841:2006, IDT) | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 234 | 04/07/2018 | NTE INEN EN 45001:2018 Sistemas de gestión de la seguridad y salud en el trabajo — requisitos con orientación para su uso (ISO 45001:2018, IDT) | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 235 | 08/10/2018 | NTE INEN EN 14520:2018 Sistemas de extinción de incendios gaseosos – propiedades físicas y diseño del sistema – parte 5: agente extintor FK-5-1-12 (ISO 14520-5:2016, IDT) | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 236 | 18/02/2019 | NTE INEN EN 7164:2019 Protección contra incendios – extintores de incendio portátiles – desempeño y construcción (ISO 7165:2017, IDT) | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 237 | 04/04/2020 | NTE INEN EN 1108:2020 Agua para consumo humano. Requisitos | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 238 | 04/04/2020 | NTE INEN ISO 27001:2020 Tecnologías de la información — técnicas de seguridad — sistemas de gestión de seguridad de la información – descripción general y vocabulario (ISO/IEC 27000:2018, IDT) | *** | A fecha actual se mantiene vigente |

| | | | | | |
|-----|------------|-------------|--|-----|------------------------------------|
| 238 | 13/09/2020 | | NTE INEN ISO 169000-1 Dispositivos de protección respiratoria — métodos y equipos de ensayo — parte 7: métodos de ensayo prácticos de desempeño (ISO 16900-7:2015, IDT) | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 239 | 04/11/2020 | | NTE INEN ISO 149:2020 Dispositivos de protección respiratoria – medias máscaras filtrantes de protección contra partículas – requisitos, ensayos, marcado (UNE-EN 149 + A1:2010, IDT) | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 240 | 04/11/2020 | | NTE INEN ISO 14126-2020 Ropa de protección – requisitos y métodos de ensayo para la ropa de protección contra agentes biológicos (UNE-EN 14126:2004 + AC:2006, IDT) | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 241 | 08/12/2020 | | NTE INEN ISO 3795-2020 Vehículos de carretera, tractores y maquinaria para agricultura y silvicultura – determinación del comportamiento frente al fuego de los materiales internos (ISO 3795:1989, IDT) | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 242 | 14/05/2021 | | Norma ITE INEN-IEC/TR 602635: Directrices para la información sobre el fin de la vida útil de equipos eléctricos y electrónicos proporcionada por fabricantes y recicladores y para el cálculo de la tasa de reciclabilidad (IEC/TR 62635:2012, IDT) | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 243 | 24/07/2021 | | Norma NTE INEN-ISO 60335-2-35. Aparatos electrodomésticos y análogos – seguridad – parte 2-35: requisitos particulares para calentadores de agua instantáneos (IEC 60335-2-35:2012 + Amd.1:2016, IDT) | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 244 | 17/08/2021 | | Norma NTE INEN-ISO 22320: 2021. Seguridad y resiliencia — gestión de emergencias — directrices para la gestión de incidentes (ISO 22320:2018, IDT) | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 245 | 07/11/2021 | 0 7/11/2022 | Norma NTE INEN-ISO 45003: 2021 “Sistemas de Gestión de seguridad y salud en el trabajo – Seguridad y Salud en el trabajo psicológicas en el trabajo – Directrices de la gestión de los riesgos psicosociales (ISO 45003:2021) | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 246 | 03/12/2021 | | Norma NTE INEN-ISO 14092: 2021. Adaptación al cambio climático — requisitos y orientación sobre la planificación de la adaptación para los gobiernos locales y las comunidades (ISO/TS 14092:2020, IDT) | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 247 | 03/12/2021 | | Norma NTE INEN-ISO 27501: 2022 Organización centrada en el ser humano — orientación para los gerentes (ISO 27501:2019, IDT) | *** | A fecha actual se mantiene vigente |

| | | | | |
|-----|------------|---|-----|------------------------------------|
| 248 | 27/03/2022 | Norma NTE INEN-ISO 6385: 2022 Actividades relacionadas con los servicios de agua potable y aguas residuales — gestión de crisis de los servicios de agua (ISO 24518:2015, IDT) | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 249 | 07/05/2022 | Norma NTE INEN-ISO 6385: 2022 Principios ergonómicos en el diseño de sistemas de trabajo (ISO 6385:2016, IDT) | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 250 | 13/06/2022 | Norma NTE INEN-ISO 24521: 2022 Actividades relacionadas con los servicios de agua potable y aguas residuales – directrices para la gestión de los servicios básicos de aguas residuales domésticas in situ (ISO 24521:2016, IDT) | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 251 | 13/06/2022 | Norma NTE INEN-ISO 45005: 2022 Gestión de la seguridad y salud en el trabajo — directrices generales para el trabajo seguro durante la pandemia de COVID-19 (ISO/PAS 45005:2020, IDT) | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 252 | 27/07/2022 | Norma NTE INEN-ISO 45003: 2021 Ciudades inteligentes. Infraestructuras de redes de los servicios públicos. Parte 4: redes de telecomunicaciones (UNE 178101-4:2015, IDT) | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 253 | 14/12/2022 | Norma NTE INEN-ISO 14091: 2022 Adaptación al cambio climático — directrices sobre la vulnerabilidad, los impactos y la evaluación del riesgo (ISO 14091:2021, IDT) | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 254 | 14/12/2022 | Norma NTE INEN-ISO 5667-1 Calidad del agua - muestreo - parte 1: guía para el diseño de programas y técnicas de muestreo (ISO 5667-1:2020, IDT) | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 255 | 17/02/2023 | Norma NTE INEN-ISO 37104: 2023 Ciudades y comunidades sostenibles - transformando nuestras ciudades - orientación para la implementación práctica local de ISO 37101 (ISO 37104:2019, IDT) | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 257 | 17/02/2023 | Norma NTE INEN-ISO 7203-2 Medios de extinción de fuego - concentrados de espuma - parte 2: especificación para concentrados de espuma de media y alta expansión para aplicación sobre líquidos inmiscibles en agua (ISO 7203-2:2019, IDT) | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
| 258 | 17/02/2023 | Norma NTE INEN-ISO 37123: 2023 Ciudades y comunidades sostenibles - indicadores para ciudades resilientes (ISO 37123:2019, IDT) | *** | A fecha actual se mantiene vigente |

| | | | | |
|-----|------------|--|-----|------------------------------------|
| 259 | 17/02/2023 | Norma NTE INEN-ISO 72034-4 Medios de extinción de fuego - concentrados de espuma - parte 4: especificación para concentrados de espuma clase a para aplicaciones en fuego CLASE A (ISO 7203-4:2022, IDT) | *** | A fecha actual se mantiene vigente |
|-----|------------|--|-----|------------------------------------|

De acuerdo a la revisión de la normativa legal vigente realizada se evidencia que el Ministerio de Trabajo, IESS Riesgos de Trabajo, INEN, MAATE (Ministerio de Ambiente Agua y transición ecológica) y MSP toma la posta para el establecimiento de la legislación y documentos técnicos en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo, se identifican la mayor parte de documentos dentro de su página oficial y generados por esta entidad estableciendo Constitución, Acuerdo o Tratados Internacionales, Leyes, Códigos, Acuerdos ministeriales, guías técnicas, protocolos e instructivos, entre otros (ver tabla 1).

El Ecuador cuenta con un Marco Normativo en materia de seguridad y salud en el trabajo, este parte desde la Carta Magna quien establece como derecho garantizar al trabajador un ambiente seguro de trabajo siempre cuidando de su salud y brindando garantía al trabajo y el marco normativo en su artículo 425 “El orden jerárquico de aplicación de las normas será el siguiente: La constitución, los tratados y convenio internacionales; las leyes orgánicas; las leyes ordinarias; las normas regionales y las ordenanzas distritales; los acuerdos y resoluciones; y los demás actos y decisiones de los poder públicos”, donde se analizan los Acuerdos Internacionales de donde tenemos vigentes: El Acuerdo de Cartagena la CAN Comunidad Andina de Naciones con la Resolución 584 de la Comunidad Andina de las Naciones y el Reglamento al Instrumento Andino de Seguridad y Salud en el trabajo, que tenemos la Resolución 957, normativa que indica que todos los países que son del Pacto Internacional deben implementar un sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo, sin especificar a partir de que cantidad de personal debe tener para ser implementados, cabe señalar que estas Resoluciones como son: 584 y 957 incluye a todo el personal no le excluyen funcionarios públicos, Servidores públicos, Fuerzas Armadas y Policía Nacional del Ecuador, razón por la cual partiendo de la Carta Magna dentro de sus normativas internas tanto del ISSPOL como del ISSFA deben considerar en sus capítulos la implementación de estos sistemas de gestión para poder realizar una adecuada gestión de los riesgos laborales y así gestionar los mismos tanto en la fuente, en el medio y en el trabajador, caso contrario están violentando el derecho a la seguridad y salud en el trabajo en el personal bajo su control.

4. Conclusiones

Para la síntesis cualitativa se identificó se identificaron 259 documentos vigentes respecto a aspectos normativos que permiten a las empresas tener directrices sobre la intervención en el área de seguridad y salud ocupacional. El 10% son Acuerdos y tratados Internacionales; y el 87% es de normativa emitida por el Ministerio de Trabajo (MDT), Ministerio de Salud (MSP), IESS Dirección de Riesgos de trabajo, una norma técnica del Instituto Ecuatoriano de Normalización (INEN), Ministerio del Ambiente y Agua considerando el Programa de Seguridad y Salud en el trabajo. (Ver figura 1)



Figura N°01: Normativa Legal en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo

La sistematización de los documentos permitió identificar que normativa se encuentra vigente, derogada o actualizada.

Se identifica que dentro de la Legislación Normativa de Seguridad y Salud en el trabajo para los servidores públicos o funcionarios públicos existe autonomía en su propia legislación esto quiere decir que para las Fuerzas Armadas del Ecuador todo lo define el ISSFA, Policía Nacional del Ecuador el ISSPOL, Funcionarios Públicos la LOSEP, Servidores Públicos la LOEP, y trabajadores con afiliación al IESS ya sea público o privado se rige a toda la legislación vigente a nivel Nacional, siendo esto algo injusto para todo el personal trabajador y empleador.

Con el fin de dar respuesta a la pregunta de estudio ¿Cuáles normativas de Seguridad y Salud ocupacional se mantienen estables o han cambiado en los diez últimos años? Se identificó lo siguiente:

Los documentos técnicos legales se han derogado tres cuerpos normativos considerando como importante la normativa SARS Conocida como Resolución 333, misma que establecía los lineamientos o un modelo de un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo para las empresas misma que fue derogada y dejando como nueva normativa establecer un sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo a empresas con más de diez trabajadores, pero que pasa con las empresas menores de diez trabajadores acaso no tienen riesgos en sus trabajadores.

Se concluye que desde la Constitución del Ecuador emitida en el año 2008 el estado garantiza el derecho al trabajo y al desarrollo del mismo en un ambiente adecuado garantizando siempre la salud del mismo, además de ello se tiene una jerarquía de la legislación, sin embargo, cada ente de regulación emite su legislación cuando debería existir un solo ente de Regulación que establezca los parámetros de seguridad y salud en el trabajo para toda actividad social.

De manera general, se cuenta con una amplia base de legislación en materia de seguridad y salud en el trabajo pero en lo concerniente a accidentes laborales y enfermedades laborales el mismo que rige al IESS en el departamento de Riesgos de trabajo y la competencias para inspecciones el Ministerio de trabajo, para lo cual, dentro del punto de vista de la revisión de la legislación, se puede constatar que existen dos entes competentes en materia de seguridad y salud en el trabajo, el IESS como aseguradora y el MDT como ente de control.

Se recomienda una mayor difusión de los documentos técnicos legales y el control del cumplimiento de los programas en las empresas con el fin de mejorar las condiciones de trabajo. También, los entes gubernamentales deben actualizar los datos con respecto

a accidentes y enfermedades laborales, accidentes con el fin de identificar los riesgos y gestionar para de esta manera brindar un adecuado ambiente laboral.

Se evidenció que se cuenta con normativa emitida entre el periodo 1969 a 2013, como se tiene conocimiento en la historia y evolución industrial, los riesgos que ahora existentes han aumentado, no tenemos la misma tecnología que hace cincuenta años atrás, por esta razón se sugiere establecer una sola entidad que regule la seguridad y salud en el trabajo a nivel general y la misma tenga un modelo estadística que indique como se va implementando y evaluando el sistema de seguridad y salud en el trabajo.

Se sugiere implementar un mejor dialogo entre las Instituciones o entes de regulación para mejorar el marco normativo en Seguridad y Salud en el trabajo.

Referencias

- Acuerdo Ministerial Nro. AC-00030-2021 Ambientes de Trabajo Saludables- Agita tu mundo. (2021). Quito. Obtenido de http://www.acess.gob.ec/wp-content/uploads/2022/Documentos/ACUERDOS_MINISTERIALES/AC-00030-2021.pdf
- Ecuador, C. N. (2001). Registro Oficial N° 465. Obtenido de http://www.oas.org/juridico/pdfs/mesicic4_ecu_segu.pdf
- Gomez Luna, E., Fernando Navas, D., Aponte Mayor, G., & Betancourt Buitrago, L. A. (2014). Metodología para la revisión bibliográfica y la gestión de información de temas científicos, a través de su estructuración y sistematización. DYNA, vol. 81(núm. 184), 158-163. Recuperado el 02 de 03 de 2023, de <https://www.redalyc.org/pdf/496/49630405022.pdf>
- INSST, O.A., M.P. (2022). Directrices básicas para la gestión de los riesgos psicosociales. Obtenido de <https://www.insst.es/documents/94886/2927460/Directrices+basicas+para+la+gestion+de+los+riesgos+psicosociales+2022.pdf/e4e0720b-9c0b-5859-a38e-f7f2ea8f4636?t=1649332335098>
- Instituto Ecuatoriano de Normalización. (2014). NTE INEN-SO-10667-2 Prestación de Servicios de Evaluación, Procedimientos y Métodos para la Evaluación de Personas en Entornos Laborales y Organizacionales. Parte 2 (ISO 1667-2: 2011, IDT). Quito. Obtenido de https://www.normalizacion.gob.ec/buzon/normas/NTE_INEN_ISO_10667_2.pdf
- International Organization for Standardization. (2021). Occupational health and safety management — Psychological health and safety at work — Guidelines for managing psychosocial risks. Obtenido de <https://www.iso.org/obp/ui/#iso:std:iso:45003:ed-1:v1:en>
- Intituto Ecuatoriano de Normalización. (2021). NTE INEN-ISO 45003, Gestión de la seguridad y salud en el trabajo -Seguridad y salud psicológicas en el trabajo – Directrices para la gestión de los riesgos psicosociales (ISO 45003:2021, IDT). Obtenido de <https://www.normalizacion.gob.ec/te-invitas-a-revisar-las-normas-tecnicas-de-seguridad-y-salud-en-el-trabajo-claves-para-protger-al-personal/>
- LENIN ANDRES HERRERA SALAS. (20 de 01 de 2023). AUTORIA PROPIA. AUTORIA PROPIA. QUITO, PICHINCHA, ECUADOR.
- Ministerio del Trabajo. (16 de junio de 2017). Normativa Erradicación de la Discriminación en el Ambito Laboral. Obtenido de <https://www.trabajo.gob.ec/wp-content/uploads/2012/10/AM-82.-NORMATIVA-ERRADICACION-DE-LA-DISCRIMINACION-EN-EL-AMBITO-LABORAL.pdf?x42051>
- Ministerio del Trabajo. (18 de febrero de 2020). Instructivo para la Implementación del Programa de Prevención Integral del Uso y Consumo De Alcohol, Tabaco u Otras Drogas en los Espacios Laborales Públicos y Privados. Obtenido de <https://www.trabajo.gob.ec/wp-content/uploads/2023/03/INSTRUCTIVO-PARA-LA-IMPLEMENTACION-DEL-PROGRAMA-DE-PREVENCIÓN-INTEGRAL-DEL-USO-Y-CONSUMO-DE-ALCOHOL-2023.pdf?x42051>
- Ministerio del Trabajo. (2020). Nro. MDT-2020-181. Quito. Obtenido de <https://www.trabajo.gob.ec/wp-content/uploads/2020/09/AM-MDT-2020-181-TELETRABAJO-14.09.2020-signed.pdf?x42051>

-
- Ministerio del Trabajo. (2022). Acuerdo Ministerial No. MDT-2022-237. Quito. Obtenido de <https://www.trabajo.gob.ec/wp-content/uploads/2022/12/MDT-2022-237-ACUERDO-MINISTERIAL-TELETRABAJO-SECTOR-PRIVADO-23-12-22.pdf?x42051>
- Ministerio del Trabajo y Ministerio de Salud. (2019). Acuerdo Interministerial MDT-MSP-2019-038. Quito. Obtenido de <https://www.trabajo.gob.ec/wp-content/uploads/2021/01/MDT-MSP-2019-0038.pdf?x42051>
- MINISTERIO DEL TRABAJO, D. D. (Noviembre de 2021). GUIA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS PSICOSOCIALES. GUIA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS PSICOSOCIALES. Ecuador, Pichincha, Ecuador.
- Ministerio del Trabajo. (2020). Obtenido de https://www.trabajo.gob.ec/wp-content/uploads/2021/11/Protocolo_v3.pdf
- OIT. (2003). <https://www.ilo.org/global/standards/subjects-covered-by-international-labour-standards/occupational-safety-and-health/lang-es/index.htm#:~:text=Las%20normas%20de%20la%20OIT,m%C3%A1xima%20seguridad%20en%20el%20trabajo>. Obtenido de <https://www.ilo.org/global/standards/subjects-covered-by-international-labour-standards/occupational-safety-and-health/langes/index.htm#:~:text=Las%20normas%20de%20la%20OIT,m%C3%A1xima%20seguridad%20en%20el%20trabajo>.
- SALUD, O. N. (2022). MINISTERIO DE SALUD PUBLICA. Obtenido de MINISTERIO DE SALUD PUBLICA: <https://www.salud.gob.ec/wp-content/uploads/2022/05/Panorama-Nacional-de-Salud-de-los-Trabajadores-Encuesta-de-Condiciones-de-Trabajo-y-Salud-2021-2022.pdf>
- TRABAJO, I. R. (31 de DICIEMBRE de 2022). Sistema de Avisos y Registros del Seguro de Riesgos de trabajo. Obtenido de Sistema de Avisos y Registros del Seguro de Riesgos de trabajo: <https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiMGRhOGQyZWItOThhYS00MmE4LWI4ZWYtODVkMGFkOWM0MGIOiwiwidCI6IjZhNmNIOGVkLTBIMG-YtNDY4YS05Yzg1LWU3Y2U0ZjIxZjRmMiJ9>
- Ecuador. Ministerio de Trabajo. (1978). Reglamento para el funcionamiento de los Servicios Médicos de empresas. <http://www.trabajo.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2012/12/Reglamento-para-el-Funcionamiento-de-Servicios-M%C3%A9dicos-Acuerdo-Ministerial-1404.pdf>
- Revista de Información y Orientación en Seguridad y Salud Ocupacional. Mgs. Guzmán F. pag. 8-9. Análisis histórico de la legislación de seguridad y salud en el trabajo. [file:///C:/Users/Center%20Systems%202000/Downloads/SST%20EDICION%201%20\(2\).pdf](file:///C:/Users/Center%20Systems%202000/Downloads/SST%20EDICION%201%20(2).pdf)