



# Maestria en

# Seguridad y Salud Ocupacional

Trabajo de investigación previo a la obtención del título de Magíster en Seguridad y Salud Ocupacional

#### **AUTORES:**

**Ayo Morales Katherine Mabel (1722818406)** 

**Balceca Cometa Robinson Xavier (2100327978)** 

Baque Villavicencio Eliana Raquel (1309998282)

Buitrago Muñoz Laura Mailyn (1753200052)

Estrada Segura Giovanni Joel (1750770248)

Guzmán Chamorro Mayra Alejandra (1716625262)

Mosquera Yerovi José Enrique (0916400278)

Portilla Andrade María Belén (0401738216)

#### **TUTORES:**

MSc. Francisco Valencia

Lcda. Rocío Avilés

MSc. Ana Romero

Propuesta de Diseño de un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo para la Empresa Publitrans

Quito, julio 2025





#### Certificación de Autoría

Nosotros, Ayo Morales Katherine Mabel, Balceca Cometa Robinson Xavier, Baque Villavicencio Eliana Raquel, Buitrago Muñoz Laura Mailyn, Estrada Segura Giovanni Joel, Guzmán Chamorro Mayra Alejandra, Mosquera Yerovi José Enrique, Portilla Andrade María Belén, declaramos bajo juramento que el trabajo aquí descrito es de nuestra autoría; que no ha sido presentado anteriormente para ningún grado o calificación profesional y que se ha consultado la bibliografía detallada.

Cedemos nuestros derechos de propiedad intelectual a la Universidad Internacional del Ecuador (UIDE), para que sea publicado y divulgado en internet, según lo establecido en la Ley de Propiedad Intelectual, su reglamento y demás disposiciones legales.



Firma del graduando

Ayo Morales Katherine Mabel



Firma del graduando

Balceca Cometa Robinson Xavier







Firma del graduando

Baque Villavicencio Eliana Raquel



Firma del graduando
Buitrago Muñoz Laura Mailyn



Firma del graduando
Estrada Segura Giovanni Joel



Firma del graduando

Guzmán Chamorro Mayra Alejandra



Firma del graduando Mosquera Yerovi José Enrique



Firma del graduando
Portilla Andrade María Belén





# Autorización de Derechos de Propiedad Intelectual

Nosotros, Ayo Morales Katherine Mabel, Balceca Cometa Robinson Xavier, Baque Villavicencio Eliana Raquel, Buitrago Muñoz Laura Mailyn, Estrada Segura Giovanni Joel, Guzmán Chamorro Mayra Alejandra, Mosquera Yerovi José Enrique, Portilla Andrade María Belén, en calidad de autores del trabajo de investigación titulado Propuesta de Diseño de un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo para la empresa Publitrans, autorizamos a la Universidad Internacional del Ecuador (UIDE) para hacer uso de todos los contenidos que nos pertenecen o de parte de los que contiene esta obra, con fines estrictamente académicos o de investigación. Los derechos que como autores nos corresponden, lo establecido en los artículos 5, 6, 8, 19 y demás pertinentes de la Ley de Propiedad Intelectual y su Reglamento en Ecuador.

D. M. Quito, julio 2025

KATHERINE MABEL AYO
MORALES

Validar únicamente con Firmatic

Firma del graduando

**Ayo Morales Katherine Mabel** 



Firma del graduando

Balceca Cometa Robinson Xavier







Firma del graduando

Baque Villavicencio Eliana Raquel



Firma del graduando
Buitrago Muñoz Laura Mailyn



Firma del graduando Estrada Segura Giovanni Joel



Firma del graduando Guzmán Chamorro Mayra Alejandra



Firma del graduando Mosquera Yerovi José Enrique



Firma del graduando
Portilla Andrade María Belén





# Aprobación de Dirección y Coordinación del Programa

Nosotros, Ing. Francisco Valencia e Ing. Eder Cruz, declaramos que los graduandos: Ayo Morales Katherine Mabel, Balceca Cometa Robinson Xavier, Baque Villavicencio Eliana Raquel, Buitrago Muñoz Laura Mailyn, Estrada Segura Giovanni Joel, Guzmán Chamorro Mayra Alejandra, Mosquera Yerovi José Enrique, Portilla Andrade María Belén, son los autores exclusivos de la presente investigación y que ésta es original, auténtica y personal de ellos.



Firmed electron cannot por EDER LENIN CRUZ

Ing. Francisco Valencia

Director de la Maestría en Seguridad y Salud
Ocupacional

Ing. Eder Cruz

Coordinador Maestría en Seguridad y Salud Ocupacional





#### **DEDICATORIA**

Dedico este trabajo de titulación, a mis padres, Ramiro y Lilian, por ser mi guía constante, mi refugio en los días grises y mi mayor inspiración. Gracias por enseñarme con su ejemplo que los sueños se construyen con esfuerzo, amor y fe.

A mi hermano Sebastián y a Sophi, por su presencia cercana y su cariño sincero.

A Kevin, por llegar a mi vida en el momento justo y convertirse en un apoyo invaluable.

Y a mis compañeros de maestría, por compartir no solo el conocimiento, sino también aprendizajes y momentos que guardaré con gratitud.

Este logro es también de ustedes, porque cada uno, a su manera, fue parte de este camino que hoy culmina con el corazón lleno.

#### **Ayo Morales Katherine Mabel**

Dedico este proyecto de estudio a mi madre, hermana y sobrinos, por su amor y apoyo incondicional durante esta trayectoria de aprendizaje, ellos fueron el motivo para no desistir durante este largo camino. A mis amigos cercanos que en todo momento me alentaban para culminar este ciclo de estudio que me servirá en mi vida profesional. A mis docentes que con mucho agrado compartieron sus enseñanzas y conocimientos.

#### **Balceca Cometa Robinson Xavier**





Quiero dedicar este trabajo con mucho cariño y respeto a mis queridos padres; por heredarme las ganas de crecer profesionalmente, a creer, y a tener fe en mí siempre; y aunque no estén a mi lado para entregarles este logro en sus manos, sé que lo estarán disfrutando tanto como yo; para ellos, quienes a diario están presentes en mi pensamiento y corazón.

A mis hijas: Sofy y Sary de quienes aprendo día a día que la felicidad está en las cosas simples y sencillas de la vida. Su intensa energía me impulsa a creer en mí, me contagian y levantan con un: ¡vamos mami tú puedes!, por ellas y para ellas, el ejemplo y dedicación de este gran logro.

Con amor

# Baque Villavicencio Eliana Raquel

A mis amados Gala y Nico: ustedes han sido mi mayor impulso y los más sacrificados para lograr esta meta. Mi deseo es que este proceso sirva como un claro ejemplo de que nunca dejen de luchar por sus sueños y que sepan que yo siempre estaré para ustedes, tal como ustedes lo han estado para mí. Gracias por su amor incondicional y por ser los motores de mi vida.

Raulito, gracias por hacer mi vida más fácil. Tu amor, paciencia y comprensión son mi mayor fuerza. Gracias por compartir mis cargas mientras persigo mis sueños.

A mis padres Luz y Jaime y mi hermano Ronny, aunque la distancia nos separe, su amor y apoyo han sido el cimiento sobre el que he construido este camino.

Buitrago Muñoz Laura Mailyn





Este logro lo dedico con todo mi corazón a mis queridos **padres**, quienes, con su amor incondicional, su inquebrantable fe en mí y sus incontables sacrificios, han sido el faro que ha guiado cada uno de mis pasos y el cimiento fundamental de este sueño. Su valioso ejemplo y las lecciones de vida que me enseñaron son un tesoro que llevo siempre conmigo y que me impulsaron a alcanzar esta meta. También a mi amada **ñaña**, mi confidente y mi roca, por su apoyo incondicional y por esas palabras de aliento que me levantaron en los momentos de desánimo; su presencia hizo que este camino fuera más llevadero y significativo. Finalmente, a mi **yo del futuro**, que con la frente en alto recibe los frutos de este esfuerzo, que esta maestría sea un recordatorio tangible de la fortaleza, la dedicación y la pasión que te impulsaron, y que nunca olvides el crecimiento personal que experimentaste. Que este hito sea solo el inicio de nuevos desafíos y éxitos, y que siempre conserves la curiosidad por aprender y el deseo de seguir evolucionando.

# Estrada Segura Giovanni Joel

A mis padres José Miguel y Yolanda por su cariño y ejemplo, a mis hermanos Iri y Ronny por ser mi inspiración y mi impulso a buscar siempre la excelencia. A mis sobrinos Nico, Joaquín y mi Martina por su amor, sus locuras y comprensión. A mis compañeros de Maestría Lau, José, Eli, Robin, Belén, Joel y Katy por compartir sus experiencias profesionales, gracias por haber hecho menos pesadas nuestras reuniones en la elaboración de este trabajo.

#### Guzmán Chamorro Mayra Alejandra



eig GAMPUS

Antes que todo quiero expresar mi infinito agradecimiento a nuestro creador Dios, porque día a día ilumina y guía mi camino para ser la persona de bien que me he convertido actualmente. Dedico también este proyecto de titulación a mis progenitores, pues me han demostrado su amor desinteresado e infinito, así mismo me han enseñado a luchar y vencer todas las adversidades que se presentan a lo largo de la vida, por esto y mucho más representan mi orgullo y el modelo a seguir de perseverancia.

Finalmente, lo más lindo que me ha dado este universo es mi amada familia: Carlita, Julián y Cayetana que son la razón, el impulso y el sentido de mi existir.

# Mosquera Yerovi José Enrique

A la memoria y el alma de Ximena, quién fue mi Mamá y la razón de mi valentía en un hermoso y corto capítulo, pero el amor de mi vida para siempre, guardo la esperanza de volver a tus brazos pronto.

A ti Papi, por tu presencia y ser un eco en el vacío que nos acompaña

A ti Jimmy, por tu admirable apoyo, comprensión y compañía en este proceso.

Y a mi familia, por ser el pilar fundamental que ha sostenido cada uno de mis logros.

#### Portilla Andrade María Belén





#### **AGRADECIMIENTOS**

Queremos expresar nuestro agradecimiento a Daniel y Alejandra representantes de Publitrans por darnos la oportunidad de desarrollar nuestro proyecto en su empresa, gracias por su apertura y disposición mostrada por parte de sus colaboradores, quienes nos permitieron acceder a sus instalaciones y a su valiosa información.

A Dios por su infinita bondad y sabiduría, por cuidar de nuestra mente y corazón al iniciar éste maravilloso proceso de crecimiento académico y profesional.

A nuestras familias quienes con amor y consideración nos apoyaron en lo que a cada uno de nosotros nos mueve pues muchas veces tuvimos que sacrificar nuestro tiempo y momentos irrepetibles para dedicarnos a la elaboración e investigación de este proyecto que ya no solo es nuestro.

A nuestros docentes quienes con responsabilidad impartieron sus materias e hicieron que cada una de ellas sea un gran avance para nuestra área de desarrollo.

Ayo Morales Katherine Mabel
Balceca Cometa Robinson Xavier
Baque Villavicencio Eliana Raquel
Buitrago Muñoz Laura Mailyn
Estrada Segura Giovanni Joel
Guzmán Chamorro Mayra Alejandra
Mosquera Yerovi José Enrique
Portilla Andrade María Belén





#### **RESUMEN**

La Constitución Ecuatoriana estableció el derecho de todos los ciudadanos a trabajar en condiciones seguras y saludables y de aquí surgieron las normativas, reglamentos y acuerdos que establecen las obligaciones y derechos tanto para empleadores y colaboradores con el propósito de minimizar riesgos y accidentes laborales. De aquí partió la elaboración de éste proyecto que se basó en la investigación y el objetivo de Diseñar un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) para Publitrans, empresa dedicada a la publicidad móvil y vallas publicitarias, se realizaron visitas estratégicas, entrevistas al personal, observación de las áreas productivas y se evidenció la ausencia de políticas estructuradas para la gestión de riesgos, enfermedades laborales, ausencia de procedimientos para la identificación, evaluación y control de riesgos. Estos hallazgos nos llevaron a la realización de un plan de emergencia y contingencia para la empresa. De acuerdo con lo que sugiere la Constitución Ecuatoriana en el artículo 326, numeral 5 se realizó la Implementación de un SG-SST proceso fundamental para la prevención de accidentes laborales y enfermedades profesionales.

Palabras Claves: Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), Riesgos Laborales, Enfermedades Profesionales, Prevención de Accidentes, Salud Ocupacional, Normativa Legal, Condiciones de Trabajo, Plan de emergencias y Contingencias.





#### **ABSTRACT**

The Ecuadorian Constitution established the right of all citizens to work in safe and healthy conditions, and from this emerged the regulations, rules, and agreements that establish the obligations and rights of both employers and employees with the purpose of minimizing risks and occupational accidents. This project was based on research and aimed at designing an Occupational Health and Safety Management System (OHSMS) for Publitrans, a company dedicated to mobile advertising and billboards. Strategic visits, staff interviews, and observations of production areas were conducted. The absence of structured policies for risk management and occupational diseases, as well as procedures for risk identification, evaluation, and control, was evident. These findings led us to develop an emergency and contingency plan for the company. In accordance with the provisions of Article 326, paragraph 5 of the Ecuadorian Constitution, an OHSMS was implemented, a fundamental process for the prevention of occupational accidents and diseases.

Key words: Occupational Health and Safety Management System (OHSM), Workplace risks, Occupational diseases, Accident prevention, Occupational health, Legal regulations, Work conditions, Emergency and contingency response plan.





### Tabla de Contenido

DEDICATORIA	8
AGRADECIMIENTOS	12
RESUMEN	13
ABSTRACT	14
CAPITULO 1:	27
Introducción	27
Planteamiento del Problema e Importancia del Estudio	28
1.1. Definición del Proyecto	28
1.2. Naturaleza o Tipo de Proyecto	29
1.3. Objetivo General	29
1.4. Objetivos Específicos	29
1.5. Justificación e Importancia del Trabajo de Investigación	29
1.6. Nombre, Actividades, Mercados Servidos y Principales Cifras	35
CAPITULO 2:	42
Planes de Emergencias y Autoprotección	42
2. Descripción General de la Empresa o Institución	42
2.1. Nombre y Actividad	42
2.2. Ubicación Geográfica Georreferenciada	42



2.3.	Actividad y Productos o Servicios	43
2.4.	CIIU y Nivel de Riesgo	43
2.5.	Materias Primas y Suministros	44
2.6.	Desechos Generados	44
2.7.	Descripción de Áreas y Distribución del Personal	44
2.8.	Almacenamiento de Combustibles y Químicos	45
2.9.	Metros Cuadrados de Terreno y Construcción	46
2.10.	Tipo de Construcción	46
2.11.	Identificación de Vulnerabilidades Internas y Externas	46
2.12.	Identificación y Análisis de Escenarios de Emergencia	47
2.13.	Amenazas y Vulnerabilidades del Entorno donde está Ubicada	la Empresa47
2.14.	Peligros y Riesgos Propios de la Actividad de la Empresa que p	ueden Generar Accidentes
Mayo	pres	48
2.15.	Estimación de los Riesgos	48
2.16.	Realizar una Estimación Inicial General de los Riesgos de Eme	rgencias:49
2.17.	Establecer las medidas de Prevención	49
2.18.	Definir las Medidas de Contingencia a los Procesos Críticos	50
2.19.	Evaluación del Riesgo de Incendio	52
2.20.	Situaciones ante Emergencias	54
2.21.	Obietivos del Plan de Emergencias y Contingencias (PEyC)	60



2.22. Responsables de la Implantación del PEyC	61
2.23. Prevención y Control de Riesgos	62
2.24. Acciones Preventivas	63
2.25. Control y Mitigación de Daños	64
2.26. Identificación de Procesos y Equipos Críticos y su Plan de Ma	ntenimiento y Contingencias
ante Situaciones de Emergencia.	66
2.27. Procedimientos de Mantenimientos	67
2.28. Organización y Recursos del PEyC	68
2.29. Comando de Emergencias y sus Brigadas Coordinador Genera	l de Emergencias68
2.30. Protocolos de Actuación Ante Emergencias	76
2.31. Equipamiento para la Actuación Ante Emergencias	84
2.32. Plan de Información, Sensibilización y Comunicación	89
2.33. Planificación de la Capacitación	94
2.34. Planeación de los Simulacros	97
2.35. Registros, Medición y Reportes de Emergencias y Simulacros	101
2.36. Registros y Reportes de Emergencias	103
2.37. Medición de Efectividad de los Simulacros	103
2.38. Análisis de Resultados y Propuesta de Mejora de los Simulacro	os106
2.39. Plan de Implementación del PE	108
CAPITIII O 3.	113



Siste	ma de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo	113
3. Pr	resentación de la Organización:	113
3.1.	Descripción de la Empresa	113
3.2.	Actividad que Desarrolla	114
3.3.	Referencias Normativas de Obligado Cumplimiento Principal	115
3.4.	Términos y Definiciones	116
3.5.	Contexto de la Organización	120
3.6.	Liderazgo y Participación de los Trabajadores	126
3.7.	Planificación	132
3.8.	Apoyo	139
3.9.	Operación	151
3.10.	Evaluación del Desempeño	156
3.11.	Mejora	158
CAP	ITULO 4:	161
Proce	esos Incluidos en Auditoría de un Plan de Riesgos Laborales	161
4.1	Diseño de un Check List de Verificación de Deficiencias	161
4.2	Elaborar un banco de Preguntas para Realizar una "entrevista in Situ" a los Trabajadores	s,
Segú	n sea el Caso para su Lugar de Trabajo	165
4.3	Presentar los Factores de Riesgo Presentes y Riesgos a los que dan Lugar	168
4.4	Evaluación del Riesgo de Seguridad el Más Critico de Publitrans	174



4.5	Explicar las diferencias que se Hayan Obtenido al Aplicar cada Método de Evaluación	de
Riesg	gos	184
4.6	Objetivos del Programa de Auditoría	185
4.7	Determinación y Evaluación de Riesgos y Oportunidades	186
4.8	Establecimiento del Programa de Auditoría	187
4.9	Implementación del Programa de Auditoría	193
4.10	Contenido del Plan de Auditoría	196
4.11	Informe de Auditoria	208
CAP	ITULO 5	229
Conc	clusiones y Aplicaciones	229
5.1. 0	Conclusiones Generales	229
5.2 C	Conclusiones Específicas	230
5.3 A	nálisis del Cumplimiento de los Objetivos de la Investigación	230
5.4 C	Contribución a la Gestión Empresarial	231
5.5 C	Contribución a Nivel Académico	232
5.6 C	Contribución a Nivel Personal	233
5.7 L	imitaciones a la Investigación	233
BIBI	LIOGRAFÍA	234
ANE	YOS	226





# Índice de Tablas

Tabla 1 Estimación inicial general de los riesgos de emergencia	49
Tabla 2 Acciones preventivas, control y mitigación	62
Tabla 3 Plan de contingencia	66
Tabla 4 Gestión de mantenimiento	67
Tabla 5 Jefe de emergencia	68
Tabla 6 Brigada de Prevención y Extinción de Incendios	70
Tabla 7 Brigada de evacuación	71
Tabla 8 Brigada de primeros auxilios	72
Tabla 9 Brigada de comunicación	74
Tabla 10 Descripción de los contactos interinstitucionales	76
Tabla 11 Evacuación: Fases del Plan	78
Tabla 12 Medios de evacuación y salida	80
Tabla 13 Recursos de equipos de emergencia	84
Tabla 14 Plan de la información	89
Tabla 15 Plan de sensibilización	91
Tabla 16 Plan de comunicación	92
Tabla 17 Criterios de medición de simulacros	101
Tabla 18 Determinación de las partes interesadas y de sus necesidades y expectativas	120
Tabla 19 Matriz DAFO SSA: análisis interno	123



Tabla 20 Matriz DAFO SSA: análisis externo	125
Tabla 21 Identificación de peligros y riesgos	169
Tabla 22 Determinación v evaluación de riesgos v oportunidades	186





# Índice de Figuras

Figura 1 Misión, Visión y Valores	35
Figura 2 Ubicación Publitrans	37
Figura 3 Exterior fachada Publitrans	37
Figura 4 Proceso de producción de Publitrans	42
Figura 5 Estructura organizativa directiva y operativa	68
Figura 6 Procedimiento para aplicar la alarma	77
Figura 7 Información a solicitar en emergencia	78
Figura 8 Decisión de evacuación	79
Figura 9 Cálculo tiempo máximo de salida	81
Figura 10 Evacuación en caso de incendio	82
Figura 11 En caso de terremotos	83
Figura 12 Señalética de emergencia	86
Figura 13 Señalética de extintores	87
Figura 14 Contenido de botiquín de emergencia	88
Figura 15 Señalización de punto de encuentro	88
Figura 16 Plan de capacitación	94
Figura 17 Plan de entrenamiento	95
Figura 18 Implementación del plan de emergencia	108
Figura 19 Organigrama empresarial	127



Figura 20 Política de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST)	.129
Figura 21 Gestión de riesgos y oportunidades	.133
Figura 22 Matriz de identificación y evaluación de requisitos legales	.134
Figura 23 Programa de objetivo No. 1	.136
Figura 24 Programa de objetivo No. 2	.137
Figura 25 Programa de objetivo No. 3	.138
Figura 26 Determinación de competencias de los perfiles de puestos No. 1	.139
Figura 27 Determinación de competencias de los perfiles de puestos No. 2	.140
Figura 28 Determinación de competencias de los perfiles de puestos No. 3	.141
Figura 29 Determinación de competencias de los perfiles de puestos No. 4	.142
Figura 30 Determinación de competencias de los perfiles de puestos No. 5	.143
Figura 31 Determinación de competencias de los perfiles de puestos No. 6	.144
Figura 32 Determinación de competencias de los perfiles de puestos No. 7	.145
Figura 33 Determinación de competencias de los perfiles de puestos No. 8	.146
Figura 34 Determinación de competencias de los perfiles de puestos No. 9	.147
Figura 35 Determinación de competencias de los perfiles de puestos No. 10	.148
Figura 36 Determinación de competencias de los perfiles de puestos No. 11	.149
Figura 37 Plan de formación por cargo	.150
Figura 38 Plan de emergencia y capacidad de emergencia: incendio	.152
Figura 39 Plan de emergencia y capacidad de emergencia: sismo	.153



Figura 40 Registro simulacro: incendio	154
Figura 41 Registro simulacro: sismo	155
Figura 42 Seguimiento y medición de procesos	156
Figura 43 Flujograma de procedimiento de información documentaria	157
Figura 44 No conformidad N°1	158
Figura 45 No conformidad N°2	159
Figura 46 Encuesta de clima laboral	160
Figura 47 Lista de verificación de seguridad	161
Figura 48 Encuesta de seguridad y salud ocupacional	166
Figura 49 Diseño de valla publicitaria	175
Figura 50 Análisis de riesgo método binario simplificado	176
Figura 51 Identificación de riesgo probabilidad x consecuencia	177
Figura 52 Check list de seguridad aplicado	178
Figura 53 Nivel de probabilidad NTP 330	182
Figura 54 Nivel de riesgo NTP 330	183
Figura 55 Nivel de riesgo William T. Fine	184
Figura 56 Plan de auditoria de seguridad y salud en el trabajo	202
Figura 57 Hallazgo N°I	211
Figura 58 Hallazgo N°2	212
Figura 59 Hallazgo N°3	213



Figura 60	Hallazgo N°4	214
Figura 61	Hallazgo N°5	21:
Figura 62	Hallazgo N°6	210
Figura 63	Hallazgo N°7	21
Figura 64	Hallazgo N°8	218
Figura 65	Hallazgo N°9	219
Figura 66	Hallazgo N°10	220
Figura 67	Hallazgo N°11	22
Figura 68	Hallazgo N°12	222
Figura 69	Hallazgo N°13	22
Figura 70	No conformidades	22:





# Índice de Anexos

Anexo A Área de locker	236
Anexo B Rampa en Área de Producción	236
Anexo C Almacenaje de químicos	237
Anexo D Punto de acopio de desechos	237
Anexo E Puesto de trabajo	238
Anexo F Sellado de lonas publicitarias	238
Anexo G Método NFPA para dominación del riesgo de incendio	239
Anexo H Método Meseri para dominación del riesgo de incendio	239
Anexo I Mapa de recursos y evacuación	240
Anexo J Formato de programación de simulacro parte A	241
Anexo K Formato de programación de simulacro parte B	242
Anexo L Formato de programación de simulacro parte C	243
Anexo M Lista maestra de documentos del sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el	
Trabajo	244
Anexo N Encuesta de Seguridad y Salud Ocupacional No. 1	245
Anexo O Encuesta de Seguridad y Salud Ocupacional No. 2	247
Anexo P Evaluación de requisitos legales	249
Anexo Q Imágenes de recorrido de inspección	251





#### **CAPITULO 1:**

#### Introducción

Es fundamental que las empresas garanticen el bienestar integral de su equipo, prestando especial atención a la seguridad y salud de los trabajadores y de quienes puedan verse afectados por sus actividades, especialmente ante la posibilidad de riesgos derivados de la falta de procesos adecuados. Para Publitrans, empresa dedicada a la publicidad móvil y vallas publicitarias, ésta es una tarea compleja, ya que su operación actual presenta diversos riesgos laborales. La empresa no cuenta con políticas claras para la gestión de riesgos y la prevención de enfermedades profesionales. Afortunadamente, su alta dirección está decidida a implementar y reforzar un SG-SST que cumpla con las normas vigentes buscando así mejorar las condiciones actuales y crear entornos de trabajo más seguros y saludables para sus colaboradores garantizando siempre su bienestar integral.

Este documento está estructurado en varios capítulos donde a través del proceso de investigación y diseño se realiza el planteamiento del problema, los objetivos y la justificación del estudio.

Capítulo I: Introducción al proyecto, objetivos, justificación e importancia de la investigación

Capitulo II: Aborda los planes de Emergencia y Autoprotección, descripción general de Publitrans su ubicación y su giro de negocio punto de partida de la investigación.





Capitulo III: Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo, descripción de la empresa, participación de los colaboradores, alcance del SG-SST.

Identificación de riesgos

Capitulo IV: En este capítulo se elabora la lista de verificación, los métodos que se usaran en esta investigación, la auditoria que mostrará los hallazgos y evidencias.

Capitulo V: Presenta las conclusiones derivadas de la investigación y las recomendaciones para Publitrans con el objetivo de garantizar un espacio laboral seguro y de bienestar para los colaboradores

# 1. Planteamiento del Problema e Importancia del Estudio

#### 1.1. Definición del Proyecto

El presente trabajo de titulación tiene como objetivo establecer un Sistema de Gestión en Salud y Seguridad en el Trabajo (SG-SST), para la empresa Publitrans. Actualmente, la empresa no cuenta con un departamento formal de SST por lo que la implementación del sistema de gestión incluirá el diagnóstico inicial de condiciones laborales y la identificación de riesgos asociados a las actividades del trabajador y de esta manera mejorar el bienestar general de la empresa y fortalecer la cultura organizacional a través del compromiso con la seguridad y la salud en el trabajo.





# 1.2. Naturaleza o Tipo de Proyecto

Este proyecto es de carácter Preventivo y Normativo, orientado a establecer las bases mínimas de un sistema de gestión en salud y seguridad en el trabajo dentro de una empresa de publicidad, reduciendo riesgos laborales y fomentar una cultura de prevención mediante la implementación de políticas, procesos y actividades de formación continua, adaptadas a la empresa.

#### 1.3. Objetivo General

Diseñar e implementar un Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo, adaptado a Publitrans, con el propósito de brindar un ambiente seguro y saludable de trabajo.

# 1.4. Objetivos Específicos

- Proponer cronograma de capacitación en materia de SSO para todo el personal.
- Establecer mecanismos de seguimiento y mejora continua del sistema de gestión en SSO.
- Socializar la normativa legal vigente, incluyendo acuerdos ministeriales y decretos aplicables, fomentando la comprensión y los beneficios del cumplimiento de las regulaciones en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.

# 1.5. Justificación e Importancia del Trabajo de Investigación

El propósito de esta investigación es salvaguardar tanto al personal como la infraestructura de la organización, priorizando la prevención de accidentes, incidentes y emergencias. Para lograrlo, el estudio se enfoca en identificar y analizar los riesgos inherentes a





cada una de las áreas, incluyendo producción, corte e impresión. Este trabajo se sustenta en la legislación vigente del Ecuador, actuando como un recurso vital para disminuir los riesgos asociados a las actividades diarias de Publitrans. Su objetivo final es mitigar cualquier amenaza que pueda comprometer el bienestar de la organización, basándose en las conclusiones y recomendaciones obtenidas.

# Perfil De La Organización.

### Identificación General.

- Nombre de la empresa: Publitrans
- Actividad económica: Diseño, fabricación, comercialización e instalación de publicidad exterior
- Clasificación CIIU:
- M73100201 Creación y colocación de anuncios de publicidad al aire libre
- M73100205 Distribución de materiales de publicidad y alquiler de espacios
- M73100501 Alquiler de espacios en vallas publicitarias
- M73100901 Otros servicios de publicidad n.c.p.

# Ubicación.

- Dirección: Sector Bellavista, ciudad de Quito, Ecuador
- Coordenadas geográficas: 0°03'38.5"S / 78°25'04.1"W
- Entorno: Zona urbana con clima frío, rodeada de montañas y volcanes. Se encuentra en una de las principales urbes del país.





- Límites:
- Norte: Vivienda con cultivos
- Sur: Terreno baldío (riesgo de actos delictivos)
- Este: Terreno baldío
- Oeste: Callejón

### Actividad Económica y Servicios.

Publitrans ofrece soluciones integrales en publicidad exterior. Sus principales productos y

#### servicios son:

- Vallas publicitarias
- Publicidad móvil
- Pantallas LED
- Impresiones de gran formato
- Rotulación
- Brandeo de flotas vehiculares

La empresa cubre todo el proceso, desde la impresión del arte hasta la instalación final.

# Infraestructura y Distribución Física.

- Área total del terreno: 193 m²
- Área construida en planta baja: 193 m²
- Área construida en segundo piso (altillo): 30 m<sup>2</sup>
- Tipo de construcción:





- Estructura de hormigón armado
- Muros perimetrales de bloque
- Coberturas internas de gypsum
- Cielos falsos decorativos
- Techos de kubimil con recubrimiento de policarbonato
- Pisos de hormigón armado con losa fundida

# Distribución de áreas y personal:

- Área de impresión y corte: 40 m², equipada con 3 impresoras (grande, mediana y pequeña) y una laminadora. Laboran 2 personas.
- Galpón metalmecánico: 100 m² con maquinaria de corte, soldadura y herramientas eléctricas. Cuenta con una plataforma de carga/descarga y parqueadero. Laboran 2 personas.
- Oficinas administrativas: 30 m² (altillo), con 2 cubículos que alojan 4 personas: 2 contadores, 1 gerente y 1 personal comercial.

# Maquinaria y Equipos.

- 2 impresoras de gran escala
- 1 plotter
- 1 cortadora CNC
- Equipos de soldadura
- Compresores de aire





Herramientas manuales y eléctricas

#### Materias Primas e Insumos.

- Materiales principales: Vinilos adhesivos, lonas, planchas rígidas, pantallas LED, tintas,
   acero, hierro, aluminio, pintura, solventes, cables eléctricos y de acero.
- Suministros complementarios: Pegamentos, adhesivos, tornillería, sistemas de anclaje,
   conectores, fuentes de energía y herramientas.

#### Gestión de Residuos.

- Desechos peligrosos: Tinta, solventes, pintura, envases contaminados, waipes contaminados, EPP contaminado, tubos fluorescentes.
- Desechos no peligrosos: Papel, cartón, vinil adhesivo, lona vinílica, chatarra, residuos de cables, basura común.
- Desechos especiales: Residuos electrónicos.

### Almacenamiento de Combustibles y Químicos.

- Pinturas y combustibles: Estantería de 1.5 m de alto por 2 m de largo ubicada al ingreso del área metalmecánica. Se almacenan thinner, tintas, pintura y una caneca de gasolina.
   Piso de hormigón.
- Gases comprimidos: Ubicados en una zona de acceso restringido al ingreso del galpón.
   Piso de hormigón y recubrimiento de cemento.

#### Personal.

La empresa cuenta con 8 trabajadores distribuidos así:





- 2 en área de impresión y corte
- 2 en el galpón metalmecánico
- 4 en oficinas administrativas (contabilidad, gerencia, área comercial)

# Vulnerabilidades identificadas

- Internas:
- Falta de capacitación en seguridad para el personal
- Escalera sin especificaciones técnicas
- Gestión inadecuada de residuos publicitarios o electrónicos
- Obstrucción de rutas de evacuación
- Desorganización y falta de higiene
- Ausencia de procedimientos para trabajos en altura y electricidad
- Extintores despresurizados o sin mantenimiento
- Alta dependencia de técnicos específicos
- Externas:
- Riesgo sísmico y de terremotos
- Tormentas eléctricas
- Presencia de terrenos baldíos cercanos (riesgo social)





# 1.6. Nombre, Actividades, Mercados Servidos y Principales Cifras

Nombre de la empresa. Publitrans Cía. Ltda

Misión, visión y valores

Figura 1

Misión, Visión y Valores

PUBLITRANS°
Expertos en vía pública

#### MISIÓN, VISIÓN Y VALORES

Revisión Fecha:

Página: 1 de 1

**Misión:** Ofrecer soluciones integrales e innovadoras en publicidad exterior que conecten a las marcas con su público de forma efectiva y visualmente impactante. Nos especializamos en el diseño, fabricación, comercialización e instalación de elementos publicitarios con un enfoque en calidad, cumplimiento, seguridad y responsabilidad ambiental. Promovemos procesos eficientes y seguros respaldados por un equipo humano comprometido.

Visión: Ser una empresa líder en el sector de publicidad exterior en Ecuador, reconocida por su creatividad, excelencia operativa, innovación tecnológica y su compromiso con la seguridad laboral, la sostenibilidad y la mejora continua en todos sus procesos.

#### Valores corporativos:

Calidad: Comprometidos con la excelencia en cada etapa del servicio.

Innovación: Buscamos constantemente nuevas formas de comunicar visualmente.

Responsabilidad: Respetamos a nuestros clientes, colaboradores y el entorno.

Seguridad: Fomentamos una cultura de prevención y bienestar laboral.

Compromiso: Trabajamos con dedicación y pasión en cada proyecto. (Publitrans, 2025)

Nota: Definición del propósito de la empresa. Fuente: tomada de la información documentaria

#### de PUBLITRANS





# Actividades, marcas, productos y servicios.

Publitrans se dedica a la ejecución de campañas de publicidad exterior, abarcando el diseño, fabricación, comercialización e instalación de diversos soportes visuales como:

- Vallas publicitarias
- Publicidad móvil
- Pantallas LED
- Impresiones de gran formato
- Rotulación de espacios
- Brandeo de flotas vehiculares

La empresa opera bajo marcas propias o como proveedor de soluciones para marcas nacionales e internacionales.

#### Ubicación de la sede.

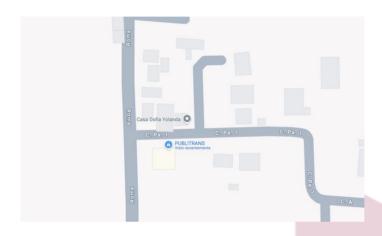
- Dirección: Sector Bellavista, ciudad de Quito, Ecuador
- Coordenadas geográficas: 0°03'38.5"S / 78°25'04.1"W





# Figura 2

Ubicación Publitrans



Nota. Adaptado de Google Maps (Google, 2025)

# Figura 3

Exterior fachada Publitrans



Nota. Adaptado de Google Maps (Google, 2025)

# Ubicación de las operaciones.

Todas las operaciones se desarrollan en un único establecimiento ubicado en el mismo lugar que la sede. La empresa realiza sus actividades desde el proceso de impresión hasta la instalación final en campo.



eig

## Propiedad y forma jurídica.

• Tipo de empresa: Compañía de responsabilidad limitada (Cía. Ltda.)

• Propiedad: Privada

• RUC: 1792798973001

## Mercados servidos o ubicación de sus actividades de negocio.

Publitrans opera en la ciudad de Quito, con capacidad de ofrecer servicios en otras zonas del país, según requerimiento de los clientes. Su mercado objetivo son empresas, entidades gubernamentales y negocios que requieren visibilidad a través de medios publicitarios exteriores.

#### Tamaño de la organización.

La empresa cuenta con una infraestructura construida de 223 m² (193 m² en planta baja y 30 m² en segundo piso) y una plantilla de 8 trabajadores más otros trabajadores bajo la modalidad de servicios profesionales.

#### Información sobre empleados y otros trabajadores.

Personal activo:

- 2 operarios en área de impresión y corte
- 2 operarios en área metalmecánica
- 4 colaboradores administrativos (contabilidad, gerencia, comercial)

Otros trabajadores:

La empresa contrata eventualmente personal técnico y logístico para instalaciones externas.

No hay subcontratación fija.





## Procesos claves relacionados con el objetivo propuesto.

Los procesos operativos críticos que deben ser considerados para el Plan de Seguridad y

## Salud Ocupacional incluyen:

- Impresión digital de gran formato
- Laminado y corte de materiales
- Soldadura y elaboración de estructuras metálicas
- Uso de maquinaria eléctrica
- Manipulación de sustancias químicas (tintas, solventes, pinturas)
- Trabajo en alturas durante la instalación de elementos publicitarios
- Transporte y carga/descarga de materiales pesados

Principales cifras, ratios y números que definen a la empresa.

- Área total construida: 223 m<sup>2</sup>
- Número de trabajadores: 8
- Impresoras industriales: 3
- Cortadora CNC y maquinaria de soldadura: 1 unidad cada una
- Estantería de almacenamiento de químicos: 1.5 m x 2 m
- Área de metalmecánica: 100 m²
- Área de oficinas: 30 m<sup>2</sup>





## Modelo de negocio.

Publitrans opera bajo un modelo de negocio B2B (Business to Business), ofreciendo soluciones integrales a empresas que buscan posicionar su marca a través de medios visuales exteriores. Integra en su cadena de valor todos los procesos: diseño, producción, montaje y mantenimiento, permitiendo el control de calidad y tiempos de entrega.

#### Grupos de interés internos y externos.

Internos:

- Gerencia general
- Personal técnico y operativo
- Área administrativa
- Contadores

Externos:

- Clientes
- Proveedores de materias primas (vinilo, lona, estructuras metálicas, pintura)
- Entidades reguladoras (Ministerio de Trabajo, SRI, MAATE)
- Comunidad vecina
- Servicios de emergencia y respuesta (Bomberos, Policía Nacional)

#### Otros datos de interés.

• El almacenamiento de químicos y gases está debidamente sectorizado, aunque se han identificado oportunidades de mejora.





- Se detectaron vulnerabilidades en rutas de evacuación, higiene, mantenimiento de extintores y falta de procedimientos escritos para trabajos peligrosos.
- El entorno social presenta riesgos como inseguridad en los lotes baldíos colindantes.
- La empresa no cuenta aún con un plan integral de emergencias, siendo este el objetivo del presente trabajo de tesis.





#### **CAPITULO 2:**

### Planes de Emergencias y Autoprotección

## 2. Descripción General de la Empresa o Institución

#### 2.1. Nombre v Actividad

Publitrans es una empresa dedicada a la gestión y ejecución de campañas de publicidad exterior a través de la fabricación, comercialización e instalación. Los procesos que la empresa mantiene son: impresión de arte, sellado, esmerilado y corte, soldadura, elaboración de partes estructuras, pintura e instalación.

**Figura 4** *Proceso de producción de Publitrans* 



#### 2.2. Ubicación Geográfica Georreferenciada

Publitrans se encuentra ubicada en el sector de Bellavista, ciudad de Quito.

Geográficamente sus coordenadas son 0°03'38.5"S 78°25'04.1"W / -0.060690, - 78. 417801. Esta zona de la región se caracteriza por su clima frío, resultado de la presencia de montañas y volcanes que rodean la ciudad. Además de ser una de las urbes más grandes del territorio ecuatoriano.





## 2.3. Actividad y Productos o Servicios

Publitrans genera campañas de publicidad exterior a través de la fabricación, comercialización e instalación de:

- Vallas publicitarias
- Publicidad móvil
- Pantallas LED
- Impresiones de gran formato
- Rotulación
- Brandeo de flota de vehículos

#### 2.4. CIIU y Nivel de Riesgo

El giro de negocio de Publitrans se enfoca principalmente en el desarrollo de publicidad.

A continuación, se detalla las actividades registradas en el ente regulador:

- M73100201 Creación y colocación de anuncios de publicidad al aire libre.
- M73100205 Distribución de materiales de publicidad y alquiler de espacios.
- M73100501 Alquiler de espacios en vallas publicitarias.
- M73100901 Otros servicios de publicidad n.c.p.





## 2.5. Materias Primas y Suministros

- Materiales principales: Vinilos adhesivos, lonas publicitarias, planchas rígidas, módulos pantallas LED, tintas, acero, solventes, hierro, aluminio, pintura, cable de acero, cable eléctrico.
- Suministros: Pegamentos, adhesivos, tornillería, sistemas de anclaje, cables, conectores,
   fuentes de energía y herramientas.

Equipos:

- Impresora a gran escala: 2 unidades.
- Plotter. Cortadora CNC.
- Equipos de Soldadura. Compresores.

#### 2.6. Desechos Generados

- Desechos Peligrosos: Residuos de tinta y solventes, residuos de pintura, envases contaminados, waipes contaminados, EPP contaminado, fluorescentes.
- Desechos no Peligrosos: Papel, cartón, desecho de vinil adhesivo, residuo de lona vinílica,
   chatarra, residuos de cable, basura común.
- Desechos Especiales: Residuos electrónicos.

# 2.7. Descripción de Áreas y Distribución del Personal

• Impresión y Corte: El área de impresión cuenta con 40 m², con tres impresoras de tamaño grande, mediana y pequeña para plotter, un escritorio para el impresor. Al lado se





encuentra la sección de corte, su máquina principal es laminadora, esta área es controlada por dos personas.

- Galpón Metalmecánico: El área del galpón es de 100 m² aproximadamente, en su
  extensión existen máquinas eléctricas, soldadoras, maquinaria de corte y herramientas de
  producción. En su entrada se presenta una plataforma para carga y descarga de materiales
  y con espacio para parqueadero de visitas, en el interior del área laboran dos personas.
- Oficinas: Altillo a nivel del segundo piso con 2 cubículos para oficinas. En el primer cubículo 2 escritorios para los contadores; en el 2 cubículo 2 escritorios correspondientes a la Gerencia y Comercial. El área es de 30 m² para 4 personas.

#### 2.8. Almacenamiento de Combustibles y Químicos

- Pinturas y combustibles: El área de almacenamiento consta de una estantería de 1.5 m de alto x 2 m de largo y está ubicada al ingreso del área de metalmecánica. En esta área se almacena máximo una caneca de gasolina para los generadores, thinner, tintas, tarros pequeños de pintura, el suelo es de hormigón.
- Almacenamiento de gases comprimidos: Está ubicado al ingreso del galpón, en una zona de acceso restringido. El suelo es de hormigón y está junto a las gradas de accesos a las oficinas administrativas y cuenta con una capa exterior de cemento.





## 2.9. Metros Cuadrados de Terreno y Construcción

El galpón ocupa la totalidad del área disponible en el terreno: El terreno mide 193 m² de construcción, la planta baja es de 193 m² y el segundo piso 30 m².

## 2.10. Tipo de Construcción

Las instalaciones de la empresa son de hormigón armado con muebles, maquinaria y computadores en su interior, el recubrimiento perimetral es de bloque, las coberturas internas son de gypsum, los techos son cielos falsos tipo gypsum decorativo, los techos son de kubimil con recubrimiento de policarbonato, los pisos son de hormigón armado con losa fundida.

## 2.11. Identificación de Vulnerabilidades Internas y Externas

- Internas:
- Ausencia de capacitación en seguridad para el personal.
- Escalera sin detalles técnicos de construcción.
- Gestión inadecuada de residuos publicitarios o electrónicos.
- Dependencia de pocos técnicos especializados para operaciones clave.
- Falta de procedimientos escritos para trabajos en altura o electricidad.
- Obstrucción de rutas de evacuación.
- Desorganización y ausencia de higiene.
- Extintores despresurizados y sin mantenimiento.
- Externas:
- Medio Ambiente



eig shake

- Sismos Terremoto
- Tormentas Eléctricas.
- Factor Social:
- Sur: Terreno baldío con alto riesgo de actos delincuenciales
- Norte: Vivienda con cultivos.
- Oeste: Callejón
- Este: Terreno baldío

#### 2.12. Identificación y Análisis de Escenarios de Emergencia

En el interior de las instalaciones de Publitrans pueden presentarse emergencias como incendios, sabotajes, accidentes laborales o naturales (sismos, tormentas eléctricas, caídas de árboles de terrenos baldíos), dada su ubicación en el cinturón de fuego del Pacífico, el cual ocasiona pérdidas de vidas humanas y/o graves daños materiales afectando al normal desarrollo de las actividades empresariales.

#### 2.13. Amenazas y Vulnerabilidades del Entorno donde está Ubicada la Empresa

La empresa no se verá afectada por inundaciones ni deslaves.

Al ser Quito una zona de riesgos sísmico y por su cercanía al volcán Guagua Pichincha tiene una exposición alta a ceniza de que se emana luego de la erupción de volcanes que rodean a Quito, en resumen, las amenazas son:

Sismos





- Tormentas eléctricas
- Incendios (materiales inflamables) Robos y vandalismo
- La ceniza proveniente del volcán Pichincha afecta la calidad del aire.
- Deterioro de la atmosfera por combustión de material orgánico (incendio de bosques).

# 2.14. Peligros y Riesgos Propios de la Actividad de la Empresa que pueden Generar Accidentes Mayores.

Desde el anexo 1 al 6 se presentan diversos procesos y riesgos identificados actualmente en Publitrans, los cuales se describen con mayor detalle a continuación:

- Proceso de soldadura: Generación de chispa o flama Generación fuga de gases comprimidos
- Proceso de pintura: Derrames de químicos
- Trabajos en altura: Caídas de distinto nivel
- Electrocución por cercanía de líneas de transmisión eléctrica
- Circulación Vehicular: Accidente de tránsito en el uso de vehículos

#### 2.15. Estimación de los Riesgos

- Riesgos químicos: Tintas, pintura de impresión (thinner, solvente) material de limpieza (cloro)
- Riesgos de seguridad: Pinchazos, aplastamiento, caídas del mismo o diferente nivel, contactos eléctricos.





#### 2.16. Realizar una Estimación Inicial General de los Riesgos de Emergencias:

 Tabla 1

 Estimación inicial general de los riesgos de emergencia

Proceso-	Riesgo mayor identificado	Probabilidad		Consecuencia			Estimación del riesgo					
Lugar		В	M	A	LD	D	ED	T	TO	M	I	IN
Bodega, Mecánica	Incendio	X					X			X		
Bodega, Impresión	Derrame		X			X				X		
Bodega	Explosión	X				X			X			
Natural	Tormenta eléctrica	X				X			X			
Bodega, Mecánica	Fuga de gases	X				X			X			
General	Sismo	X					X			X		

#### 2.17. Establecer las medidas de Prevención

De forma general se recomienda para su aplicación las siguientes acciones:

- Creación de brigadas de emergencia conforme al presente Plan de Emergencia y Contingencia.
- Concienciación a todo el personal de no fumar en el interior de las oficinas (edificios libres de humo).
- Adquisición y reposición de extintores según el tipo de riesgo para completar los puntos detallados en el plano de recursos y evacuación.





- Capacitación a todo el personal de Publitrans en el manejo de extintores, activación del Plan de Emergencias y procedimientos de evacuación.
- Utilizar metodología disruptiva para dar a conocer dar a conocer plan.
- Vigilar que la señalética se encuentre en todas las instalaciones de la empresa.

#### 2.18. Definir las Medidas de Contingencia a los Procesos Críticos

Las medidas generales de contingencias serán:

- Implementaciones de un sistema de señalización en cada área de la empresa considerando los riesgos inherentes en ese sector. Los letreros deben ser claros, donde se señale la prohibición de fumar, zonas de prohibición de encender chispa, equipos de emergencia y rutas de evacuación.
- Elaborar y ejecutar un Plan de mantenimientos de los equipos, herramientas y sistemas de emergencia, responsables, periodicidad e instrumento de verificación a usar.
- Carteles informativos donde se encuentren los planos de evacuación y riesgos, Teléfonos de emergencia y recomendaciones de actuación en caso de emergencia.
- Conformación y entrenamiento de Brigadas de Incendios, Primeros Auxilios, Evacuación y Comunicación.
- Capacitación sobre el Plan de Emergencia a todos los trabajadores.
- Ejecución de simulacros, considerando temas como Evacuación, Sismos, Incendios,
- Derrames químicos y situaciones sociales.





- Elaborar un de un Protocolo de Evacuación para las situaciones de riesgo de la empresa y se indique las acciones a realizarse antes, durante y Después.
- Preparar un Botiquín de emergencia.
- Elaboración de Manual de Primeros Auxilios (quemaduras, fracturas, hemorragias).
- Elaborar y tener de libre acceso un Manual de manejo de extintores.
- Elaboración del Mapa de evacuación y recursos.
   Medidas específicas para cada tipo de contingencia, adicionales a las antes mencionadas,

#### son:

- Incendio
- Instalación de extintores adecuados (PQS, CO2) de acuerdo a la normativa del cuerpo de Bomberos del DMQ.
- Implementación de sistemas automáticos de detección y extinción temprana de incendios de acuerdo a la normativa del Cuerpo de Bomberos del DMQ.
- Entrenamiento regular del personal en el uso de extintores y procedimientos de evacuación.
- Sismos y terremotos
- Identificación de estructuras sólidas para realizar la protección a través del triángulo de la vida.
- Inspección visual de instalaciones.
- Aseguramiento de objetos que puedan caer o desprenderse por el movimiento telúrico.





- Robos y vandalismos.
- Control de información sensible interna de la compañía (Listado de Personal, Balances, etc.).
- Participar en el Chat de la comunidad donde participe la Policía del sector.
- Instalación de alarmas comunitarias, botón de pánico y conectadas al ECU911.
- Capacitación al personal sobre actos de seguridad pública.
- Contratación de seguridad privada.
- Derrames
- Instalación de duchas y lavado de ojos.
- Capacitación en uso de dispositivos de lavado.
- Instalación de kit anti derrames (material absorbente, barreras de contención, pala, escoba, contenedores).
- Capacitación en manejo de derrames y notificaciones.

## 2.19. Evaluación del Riesgo de Incendio

#### Determinación del Riesgo de Incendio por el Método NFPA (Qc)

Evalúa el nivel de riesgo por incendios tomando como referencia la carga calórica de los materiales dentro de la empresa que generen combustión. El grado de riesgo en un incendio se establece mediante tres factores: la naturaleza y el volumen de material combustible presente, así como el espacio físico donde se desarrolla el incidente.





En relación al análisis cualitativo de la empresa Publitrans, se determina que el nivel de riesgo por incendio es BAJO, debido a su estructura de construcción (cemento, metal, hormigón, entre otros), estos materiales tienen una alta resistencia al fuego lo que impide que el fuego se propague muy fácilmente, adicionalmente el área donde se manejan los químicos se encuentra alejada considerablemente de los lugares donde se genera chispa o fuego. Ver Anexo 7- Método NFPA (Qc) para dominación del riesgo de incendio.

### Determinación del Nivel de Riesgo por Meseri

Se aplica el método MESERI para determinar el riesgo de incendio en la empresa

Publitrans, una herramienta cualitativa que permite identificar y valorar los factores que influyen
en la probabilidad y severidad de un incendio, considerando aspectos como las condiciones
constructivas, los materiales almacenados, los procesos industriales y las medidas de protección
existentes.

En el análisis cualitativo realizado a la empresa Publitrans, determina un nivel de riesgo de incendio bajo, principalmente por las características constructivas del establecimiento, el cual está conformado por materiales con alta resistencia al fuego como cemento, hormigón y estructuras metálicas. Estos elementos limitan significativamente la propagación del fuego en caso de un conato. Además, se ha verificado que el área destinada al manejo de productos químicos inflamables se encuentra adecuadamente separada de las zonas donde pudieran generarse fuentes de ignición, como chispas o calor, reduciendo aún más la probabilidad de un incidente.





El riesgo de incendio en las instalaciones de Publitrans, es BAJO por lo que es necesario tomar las medidas preventivas y correctivas para que el riesgo llegue a ser tolerable o aceptable. Ver Anexo 8 - Método Meseri para dominación del riesgo de incendio.

### 2.20. Situaciones ante Emergencias

#### Antecedentes

Desde la creación de la empresa Publitrans a la presente no se han suscitado eventualidades relacionadas con conatos, incendios, emergencias médicas o desastres naturales.

Los trabajos relacionados con la producción de vallas publicitarias se ejecutan dentro de las instalaciones de la empresa, la fase de instalación es ejecutada en el área deseada del cliente.

Publitrans es una empresa que se encuentra en constante crecimiento (tecnológico, económico, social, empresarial, laboral, etc.), esto conlleva la necesidad de implementar medidas de seguridad personal y colectivas, recursos y materiales enfocados a la prevención de incendios.

En relación antes mencionado, se ha procedido implementar sistemas contra incendios (extintores PQS, CO2 o según sea la necesidad), detectores de humo, lámparas de emergencia y formulación de un Plan de autoprotección ante emergencia.

#### Justificación

La empresa Publitrans preocupados por la seguridad de sus colaboradores, y en cumplimiento de las normas que rigen crear un espacio seguro para la ejecución de las actividades encomendadas, se han visto la necesidad de elaborar un Plan de autoprotección ante



eig

emergencias, esta necesidad no rige solamente la necesidad de cumplir las leyes municipales, nacionales e internacional, sino también para ir mejorando en la calidad de servicio que brinda la empresa.

Publitrans, por su proceso industrial y atendiendo a los constantes riesgos de origen natural y humano, y con la finalidad de estar preparados para un posible desastre masivo, acto bélico, etc., se ha preparado este plan de emergencia, contingencia y evacuación, con las necesidades de proteger su capital humano, además de las instalaciones y activos de la empresa.

La organización establecerá y mantendrá procedimientos para la identificación continua de los riesgos y los peligros, la evaluación de los accidentes y enfermedades y la implementación de las medidas de control necesarias que debe incluir:

- Actividades rutinarias en los talleres, bodegas, oficinas.
- Actividades de todo el personal que tiene acceso al sitio de trabajo como trabajadores,
   proveedores y visitantes.
- Instalaciones y servicios en el sitio de trabajo.

#### Fundamentación Legal

En cumplimiento al marco legal en relación a los Planes de autoprotección ante emergencias, se puede mencionar lo siguiente:

El Artículo 389 de la Constitución del Ecuador menciona lo siguiente:





El Estado protegerá a las personas, las colectividades y la naturaleza frente a los efectos negativos de los desastres de origen natural o antrópico mediante la prevención ante el riesgo, la mitigación de desastres, la recuperación y mejoramiento de las condiciones sociales, económicas y ambientales, con el objetivo de minimizar la condición de vulnerabilidad. (Asamblea Nacional de la República del Ecuador, 2021)

La Decisión 584 del Instrumento Andino de Seguridad y Salud en el Trabajo en el Artículo 11 indica lo siguiente:

En todo lugar de trabajo se deberán tomar medidas tendientes a disminuir los riesgos laborales. Estas medidas deberán basarse, para el logro de este objetivo, en directrices sobre sistemas de gestión de la seguridad y salud en el trabajo y su entorno como responsabilidad social y empresarial. (Intituto Ecuatoriano de Seguridad Social, 2004) El Artículo 16 del mismo instrumento cita lo siguiente:

Los empleadores, según la naturaleza de sus actividades y el tamaño de la empresa, de manera individual o colectiva, deberán instalar y aplicar sistemas de respuesta a emergencias derivadas de incendios, accidentes mayores, desastres naturales u otras contingencias de fuerza mayor. (Intituto Ecuatoriano de Seguridad Social, 2004)

La Resolución 957 del Reglamento del Instrumento Andino de Seguridad y Salud en el Trabajo señala lo siguiente en el Artículo 1: "Según lo dispuesto por el artículo 9 de la Decisión 584, los Países Miembros desarrollarán los Sistemas de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo" (Secretaría General de la Comunidad Andina, 2005).





En el Decreto Ejecutivo 255 emitido por la Presidencia de la República del Ecuador (Noboa Azín, 2024) se indica lo siguiente:

Artículo 15. Deberes de los empleadores en materia de seguridad y salud en el trabajo

Numeral 1. Designar responsables de seguridad y salud en el trabajo, asegurando su independencia funcional.

Numeral 2. Identificar peligros, evaluar y controlar los riesgos laborales.

Numeral 3. Capacitar e informar a los trabajadores sobre medidas de prevención y protección.

Numeral 4. Garantizar la gestión integral de la salud de los trabajadores.

Numeral 5. Monitorear y analizar las condiciones de salud y de trabajo.

Numeral 6. Instalar y aplicar sistemas de respuesta ante emergencias derivadas de amenazas naturales y riesgos antrópicos.

Numeral 7. Mantener registros, documentación y notificación de la información sobre seguridad y salud en el trabajo.

Numeral 8. Investigar los accidentes de trabajo y la presunción de enfermedades profesionales.

Numeral 9. Garantizar el cumplimiento del proceso de rehabilitación, recuperación y reinserción laboral de trabajadores que hayan sufrido accidentes de trabajo o enfermedades profesionales.





Numeral 10. Garantizar específicamente la protección de grupos de atención prioritaria y/o en condición de vulnerabilidad.

Artículo 28. De las funciones del técnico de seguridad e higiene del trabajo.

Numeral 14. Diseñar y ejecutar los planes de emergencia y contingencia, además de la ejecución de simulacros de actuación en los lugares y/o centros de trabajo en coordinación con el Servicio Integral de Salud en el Trabajo.

El Acuerdo Ministerial Nro. MDT-2024-196 en el Artículo 4 correspondiente a las Obligaciones del empleador refiere lo siguiente en el Numeral 9:

Numeral 9. Conformar brigadas de emergencia de primeros auxilios, contra incendios, de evacuación u otras que se consideren necesarias; para aquellos lugares y/o centros de trabajo cuyo número de trabajadores no permita la conformación de brigadas se deberá designar un jefe de emergencia, que coordine las acciones y garantice el cumplimiento de los procedimientos de emergencia. (Ministerio de Trabajo de la República del Ecuador, 2024)

La Regla Técnica Metropolitana RTQ 3/2021 en el numeral 11.3 referente a sistemas de detección y alarma indica:

(a) Iniciación. Toda edificación clasificada como industrial deberá estar equipada con un sistema de detección y alarma de incendios, que cumpla con la RTQ 6 vigente. La iniciación se efectuará de acuerdo a los siguientes criterios:





- (i)Por medios manuales solamente, si el área bruta del edificio es igual o menor a 500 m².
- (ii)La iniciación será por medios manuales y detección automática (detectores de humo, calor), si el área bruta del edificio es mayor a 500 m2.
- (b) Notificación. La notificación de alarma de incendios será por medios audibles y visibles de acuerdo a lo establecido en la RTQ 6 vigente. (Bomberos Quito, 2021)

  La Regla Técnica Metropolitana RTQ 7/2021 en sus artículos cita lo siguiente:

  Numeral 15.1. Los extintores portátiles deberán cumplir lo indicado en la presente RTQ y lo que no esté especificado en cuanto a la selección, instalación, inspección, mantenimiento y prueba de equipos de extinción portátiles la NFPA 10 última versión en español.

Numeral 15.2. Requisitos Generales. Deberán estar totalmente cargados y en condiciones operables, ubicados en todo momento en sus lugares designados cuando no estén siendo utilizados.

Deberán estar localizados donde sean accesibles y disponibles, de manera inmediata, en el momento del incendio".

No se deberán obstruir u ocultar a la vista y deberán proveerse los medios para señalar su localización, de manera precisa para evitar confusiones.





Numeral 15.3. Cantidad y capacidad de los extintores. La capacidad mínima requerida del extintor será de 10 libras de agente extintor y su ubicación deberá cumplir con una distancia de recorrido máxima de 15 metros.

Numeral 15.4. Localización del extintor. Los extintores con un peso bruto no mayor de 40 libras (18.14 Kg) se deberán instalar de tal forma que su parte superior no esté a más de 1.50 metros por encima del piso. En ningún caso, la distancia de separación entre el piso y la parte inferior del extintor deberá ser menor de 10 cm.

Numeral 15.6. Instrucciones para el manejo de extintores. Las instrucciones para el manejo deberán de estar colocadas sobre la parte delantera del extintor y visibles, en idioma español de manera clara. (Bomberos Quito, 2021)

#### 2.21. Objetivos del Plan de Emergencias y Contingencias (PEyC)

#### **Objetivo General**

Diseñar procedimientos estratégicos orientados a la prevención y mitigación de desastres y peligros inesperados de origen laboral, humano y climático, mediante un plan de emergencia y contingencia que garantice la protección del personal, la preservación de los recursos materiales, y asegure una recuperación oportuna y la continuidad operativa de la empresa Publitrans.

#### **Objetivos específicos**

Diagnosticar los riesgos potenciales a los que está expuesta la empresa Publitrans,
 considerando factores laborales, humanos y climáticos.





- Los equipos de protección contra incendios deben cumplir estándares de calidad y funcionalidad.
- Establecer mecanismos de capacitación y sensibilización dirigidos al personal, con el fin de fomentar una cultura de prevención y respuesta efectiva ante situaciones de riesgo.
- Disponer de personal calificado para responder ante los diferentes tipos de emergencia.
- Evacuar al personal organizadamente de forma segura al punto de encuentro.

#### 2.22. Responsables de la Implantación del PEyC

Gerencia General: Velar por el cumplimiento de este Plan y facilitar todos los medios necesarios para garantizar su eficaz cumplimiento.

Responsable de Seguridad/ talento humano: Serán responsables de coordinar, entrenar, capacitar a los miembros de cada Unidad de Emergencia y ejecutar el plan de emergencia.

Se debe garantizar el bienestar de los trabajadores, visitas y precautelar los bienes materiales de la empresa durante un evento no deseado.

Todos los que conforman la empresa: Deben conocer el Plan ante una situación Emergente.

- Evacuar ordenadamente a las áreas de reunión seguras.
- Evitar la especulación y comentarios negativos.
- Regresar al sitio de trabajo una vez superada la emergencia.
- Participar activamente en los simulacros de entrenamiento.





## 2.23. Prevención y Control de Riesgos

Tabla 2

Acciones preventivas, control y mitigación

Riesgo	NR	Acciones Preventivas	Acciones de Control y Mitigación		
Incendio	3	Mantenimientos extintores	Tener extintores de acuerdo al tipo de materiales y en las cantidades requeridas.		
		Plan de acción ante incendios.	Simulacro		
Sismos	3	Adecuar las rutas de emergencia y señalizar	Tener rutas de emergencia Tener Planos de Recursos y Evacuación		
Intrusión/ atraco / atentado	2	Implementación de los horarios y asignación de trabajos remotos.  Mantenimiento y revisión de funcionamiento del Botón de Pánico.  Gestión de contrato con	Horarios de trabajo seguros conexión a botones de pánico contratación de empresa de Guardia virtual		
Derrame	3	empresa de Guardia Virtual.  Mantenimiento e inspección  del KIT que se encuentre  completo	Tener KIT antiderrames (material absorbente, contenedores, pala, escoba, barreras de retención)		
Explosión	2	Almacenamiento y transporte correcto de los cilindros,	Carros transportadores para cilindros. Estantería acondicionada para almacenamiento de cilindros contenedores.		
		Mantenimiento de válvulas y correcto uso.  Mantenimiento de válvulas y	Válvulas certificadas		
Fuga de gases	2	correcto uso.	Válvulas certificadas		
Tormenta eléctrica	2	Inspección y mantenimiento de las conexiones a tierra y de los reguladores.	Tener Regulador de voltaje		





#### 2.24. Acciones Preventivas

- Asegurar la operatividad en caso de emergencia, realizando el mantenimiento periódico de los extintores, sistemas de detección temprana, alarmas de incendio y salidas de emergencia.
- Implementar un programa de Orden y Limpieza para mantener las áreas de trabajo limpias, ordenadas y despejadas, previniendo así caídas, tropiezos e incendios. Además, este programa asegurará que las rutas de evacuación permanezcan siempre libres de obstáculos.
- Vigilar las condiciones ambientales en zonas concretas para la prevención de riesgos como incendios, erupción volcánica (ceniza), caída de árboles colindantes o descargas eléctricas atmosféricas.
- Implementar un programa de inspecciones a través de listas de verificación aplicadas de manera periódica para identificar su correcto funcionamiento y la ausencia de defectos que puedan generar una emergencia.
- Aplicar Normativas y Procedimientos de Seguridad claros y actualizados para prevenir situaciones de emergencia.
- Garantizar el control de acceso y la seguridad física a áreas y materiales restringidos, así
   como salvaguardar las instalaciones de potenciales amenazas externas.
- Implementar Programas de Capacitación continua a todo el personal sobre los procedimientos de emergencia, rutas de evacuación, uso de equipos de seguridad,





aplicación de primeros auxilios, manejo de extintores y planificar simulacros ante posibles escenarios.

- Definir procedimientos seguros para el almacenamiento, manipulación y eliminación de materiales inflamables, tóxicos y peligrosos.
- Establecer horarios laborales seguros para prevenir la circulación y el traslado del personal durante periodos de alta incidencia de violencia.
- Asimismo, contribuye a la gestión de la fatiga laboral, factor crucial en trabajos que demandan alta concentración, con el fin de evitar errores y accidentes.

## 2.25. Control y Mitigación de Daños

- Planes de Respuesta a Emergencias Específicos para cada tipo de emergencia identificada,
   incluyendo los pasos a seguir, las responsabilidades del personal y los recursos necesarios.
- Implementación de Equipos de Respuesta a Emergencias adecuados y en buen estado para la respuesta inicial extintores, botiquines de primeros auxilios, kit antiderrames y equipos de contención, entre otros.
- Implementar Procedimientos de Evacuación con rutas claras, seguras, señalizadas y con puntos de encuentro definidos fuera de las áreas de riesgo.

#### Comunicación de la Emergencia.

Establecer un sistema de comunicación efectivo para alertar sobre la emergencia,
 proporcionar información y coordinar la respuesta (sistema de detección de alarma contra incendios, megáfono, etc.).





- Establecer protocolos y asignar recursos para delimitar la zona de impacto, controlar la situación de emergencia (mediante el cierre de válvulas, la instalación de barreras, entre otros métodos) e impedir su propagación.
- Capacitar al personal en primeros auxilios, establecer protocolos para la atención médica inicial (quemaduras, fracturas y hemorragias) y la coordinación con servicios de emergencia externos.

# Plan de Continuidad del Negocio (BCP) / Plan de Recuperación ante Desastres (DRP).

- Desarrollar planes para asegurar la continuidad de las operaciones críticas o la recuperación de las funciones esenciales después de una emergencia.
- Establecer un procedimiento Post Emergencia para evaluar los daños a las personas, la propiedad y el medio ambiente después de una emergencia para planificar la recuperación.

#### Personal afectado durante evento no deseado.

 La brigada de primeros auxilios brindará atención primaria y posteriormente se trasladará al centro de salud más cercano.

#### De las áreas y máquinas afectadas en la emergencia.

El personal técnico hará una evaluación de las áreas o maquinarias afectadas (Ingeniero, Arquitecto o Técnico en maquinarias). El técnico identificará los daños y los requerimientos para su respectiva rehabilitación. **Ver Tabla 2**.- Acciones preventivas, control y mitigación.





# 2.26. Identificación de Procesos y Equipos Críticos y su Plan de Mantenimiento y Contingencias ante Situaciones de Emergencia.

Implementar un programa de inspecciones a través de listas de verificación diarias o antes del inicio de cada turno para equipos críticos para asegurar su correcto funcionamiento y la ausencia de defectos que puedan generar una emergencia.

Tabla 3

Plan de contingencia

Proceso /	Posible	Acciones a			Contacto	s Claves
Equipo Crítico	Situación Crítica	Realizar	Responsables	Apo	yo Interno	Apoyo Externo
	Daño en impresoras	Conexión a UPS / generador	Impresor	Ir	npresor	Proveedor de mantenimiento
Impresión		Plan de mantenimientos del equipo (preventivo, predictivo y correctivo)	Impresor	Ir	mpresor	Administrativo responsable de adquisiciones
		Tercerizar el servicio	Impresor	resp	ninistrativo onsable de uisiciones	Empresa contratada
Soldadura	Daño en el equipo	Tercerizar el servicio	Jefe de producción	resp	ninistrativo onsable de uisiciones	Empresa contratada
Transporte	Daño de vehículo	Contratar otro oferente	Jefe de producción	resp	ninistrativo onsable de uisiciones	Empresa contratada





#### 2.27. Procedimientos de Mantenimientos

La siguiente Tabla muestra un cronograma de mantenimiento.

**Tabla 4**Gestión de mantenimiento

Objeto	Acción	Responsable	Periodicidad	Instrumento Control
Lámparas de Emergencia	Prueba de funcionamiento	Taller Eléctrico / Empresa	6 meses	Check list
	Cumplimiento de indicaciones de etiqueta, recargas, mantenimientos y prueba hidrostática	Empresa Externa	6 meses	Registro de Mantenimiento
Extintores	Verificación de carga, presurización y ubicación Cumplimiento de indicaciones de etiqueta.	Responsable de Seguridad	Mensual	Registro de Inspección
Passi de alarma inteligente	Verificar el correcto funcionamiento	Responsable de Seguridad	3 meses	Registro de Inspección
Señalización, evacuación y seguridad	Verificación de ubicación de rótulos y vitar obstrucción en vías y puertas de evacuación	Responsable de Seguridad	6 meses	Registro de Inspección
Aseo	Limpieza general de todas las áreas	Responsable de Seguridad	Continuo	Registro de Mantenimiento
Sistema Informático	Verificación del correcto estado del sistema digital	Responsable del sistema	6 meses	Check list





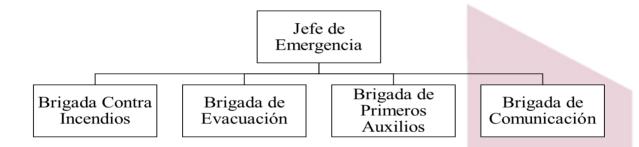
## 2.28. Organización y Recursos del PEyC

## Estructura Organizativa Directiva y Operativa.

A continuación, función y responsabilidades de la organización.

Figura 5

Estructura organizativa directiva y operativa



## 2.29. Comando de Emergencias y sus Brigadas Coordinador General de Emergencias

Tabla 5

Jefe de emergencia

Etapa	Descripción
	Dominar los contenidos del presente Plan de Emergencia.
Antes	• Contar con una personal que sirva de backup para sustituir funciones en
	caso de Emergencia, capacitarlo y mantenerlo informado del presente
	plan.





- Capacitar a los brigadistas para tener directrices claras.
- Reportar anomalía que observe con respecto a los dispositivos contra incendios y evacuación.
- Organizar simulacros periódicos
- Asistir a la emergencia
- Verificar la autenticidad de la alarma.
- Evaluar la emergencia para determinar acciones y la respectiva activación del plan (incendió, derrame, explosión, tormenta eléctrica, fuga de gases).
- Si es una alarma confirmada iniciar protocolo de emergencia
- Determinar la magnitud de la emergencia

#### Durante

- Alertar al personal para evacuar si el caso lo amerita
- Designar la generación de alerta a instituciones externas (ECU 911)
- Organizar las actividades a ejecutarse con los brigadistas para el control de la emergencia de manera rápida.
- Cuando lleguen los bomberos deberá entregar su responsabilidad a este organismo y ayudará con datos relevantes sobre el lugar, magnitud, riesgos potenciales de explosión y de ser necesario evacuar al personal.
- Comunicarse con el jefe de cada brigada para verificar la existencia de novedades

#### Después

• Retomar el orden para permitir el reingreso de las personas evacuadas, cuando se haya comprobado que el peligro ha pasado.





- Coordinar con las autoridades la normal continuidad del trabajo.
- Reunir toda la información generada durante la emergencia.
- Elaborar un informe de la emergencia suscitada con su respectivo plan de acción ante las novedades presentadas.

**Tabla 6**Brigada de Prevención y Extinción de Incendios

Etapa	Descripción
	Capacitar al personal de la brigada en actividades de lucha contra el
	fuego.
Antes	Disponer del equipo necesario para combatir incendios.
	• Realizar inspecciones periódicas a los equipos de extintores con la
	finalidad de que se encuentren en óptimo estado y de no ser así, reportar
	novedades.
	Actuar contra el fuego bajo las órdenes del jefe de Brigadas Emergencia
	• Usar los Extintores protegiendo la integridad propia sin asumir riesgos
Durante	innecesarios para atacar el fuego incipiente.
	Dar cumplimiento a las actividades planificadas hasta la llegada del
	Cuerpo de Bomberos.





# Después

• Realizar un informe sobre las actividades realizadas y los elementos usados para el control del fuego.

#### Tabla 7

Brigada de evacuación

Etapa	Descripción
	Capacitar al personal de la brigada en actividades de evacuación y
	señalética
	Establecer la zona de seguridad.
	• Mantener despejadas las rutas de evacuación, especialmente pasillos,
Antes	corredores, escaleras, puertas de escape.
	Hacer conocer a todo el personal los procedimientos y medidas
	preventivas a ser puestas en práctica durante una evacuación.
	Mantener un listado actualizado del personal que labora en
	PUBLITRANS y que forma parte de las diferentes brigadas.
Durante	Mantener el orden en los puntos críticos del edificio y prohibir el acceso a
	éstos durante la evacuación
	• Comunicarse con el jefe de Emergencia e informar las novedades que se
	presentaron.



- Dar la orden de evacuación al personal de las diferentes áreas, con serenidad, orden.
- El último en abandonar será el brigadista. quién adoptará las medidas oportunas para que los equipos sufran los menores daños posibles.
- Se establecerán puntos de encuentro donde se concentrará el personal evacuado.
- Guiar al personal evacuado en forma ordenada a la zona de seguridad.
- Si la situación lo permite, realizar el rescate de personas y bienes, según el orden de prioridad establecido.
- Reportar al jefe de brigada, cualquier novedad suscitada en dicho evento.

## Después

- Evaluar el proceso de evacuación para la mejora continua del plan.
- Realizar un informe sobre las actividades realizadas y los elementos usados para la evacuación, orden, seguridad y posibles futuros rescates.

#### Tabla 8

Brigada de primeros auxilios

Etapa	Descripción	
Antes	• Capacitar en atención de primeros auxilios.	



- Disponer de equipos de primeros auxilios y otros recursos necesarios para cumplir su tarea
- Controlar la disponibilidad de insumos dentro del botiquín de primeros auxilios.
- Determinar zonas de seguridad para el traslado y atención de los heridos, fuera de las áreas de peligro.
- Conocer la ubicación de los botiquines de primeros auxilios, tabla espinal, etc.
- Establecer una metodología de actuación sobre el socorro a prestar ante un accidentado.

•

- Realizar la clasificación de heridos que lleguen a la zona de seguridad.
- Evaluar el estado y la evolución de las lesiones derivadas de un accidente para actuar con rapidez y brindar los primeros auxilios recibidos

Durante

- Aplicar procedimientos de transporte de heridos en caso de ser necesario.
- Dar atención inmediata en primeros auxilios a las personas que lo requieran mientras llegue el personal de salud, equipos y medios especializados.





# Después

• Realizar un informe sobre las actividades realizadas y los elementos usados para la atención pre hospitalaria.

Tabla 9

Brigada de comunicación

Etapa	Descripción
	Convocar reuniones con los brigadistas
	• Capacitar a los brigadistas sobre canales de comunicación y establecer
Antes	medidas de comunicación conjunta.
Times	Definir actividades de prevención y atención de emergencias
	• Llevar registro de reuniones, cronograma de actividades y ejecución de
	acciones de las brigadas.
	Activar la alarma en caso de emergencia comprobada
Durante	• Contactar a las organizaciones de apoyo y atención (ECU 911).
Durante	Llevar la bitácora del incidente.
	Solicitar ayuda externa en caso de ser necesario.
D /	Comunicar la orden de retorno seguro a las instalaciones y zonas
Después	afectadas, cuando la emergencia se ha superado



- Dirigir el análisis de la situación y determinar medidas de protección y aseguramiento de las zonas afectadas.
- Consolidar el reporte de la emergencia de cada brigada, para posterior análisis y corrección del presente plan de emergencia.
- Evalúa el desempeño de las brigadas, y la idoneidad de sus recursos y funciones.

#### Coordinación Interinstitucional

El presente listado es una guía para la organización de las comunicaciones ante una emergencia por lo tanto pueden variar, según el personal, las empresas u organismo a ser llamados y debiendo también ajustarse al tipo y gravedad del siniestro.

Al momento de suscitarse un siniestro dentro de las instalaciones de la empresa se procederá a llamar al ECU 911.

En la llamada se informará al Operador la ubicación exacta del siniestro, material causante, áreas comprometidas, número de heridos y acciones de mitigación que se ha realizado con los brigadistas de la empresa.

En caso de la policía nacional procederán a cerrar la vía pública aproximadamente una cuadra para evitar la circulación vehicular y peatonal, con este procedimiento salvaguardaremos a las personas y bienes materiales comprometidos. Se solicitará al personal de la policía que ninguna persona ingrese a la planta y sustraiga bienes materiales.





En caso de que exista víctimas en la planta se coordinará con el personal de las ambulancias del Cuerpo de Bomberos para la estabilización y transporte hacia las casas asistenciales.

En caso de requerir soporte de instituciones externas, en la siguiente tabla se detalla la información.

**Tabla 10**Descripción de los contactos interinstitucionales

Institución/ Empresa	Teléfonos	Personal de Enlace
Estación de Bomberos	ECU 911	Personal de Turno
Policía Nacional	ECU 911	Personal de policía de turno
Defensa Civil	ECU 911	Personal de Turno
Cruz Roja Ecuatoriana	ECU 911	Personal de Turno
Publitrans	593 99 503 6461	Daniel Troya

### 2.30. Protocolos de Actuación Ante Emergencias

### Detección de la Emergencia.

PUBLITRANS deberá implementar un sistema de activación manual mediante estaciones de alarma tipo palanca, las cuales permiten alertar inmediatamente al personal ante la presencia de un fuego incipiente o una situación de emergencia.

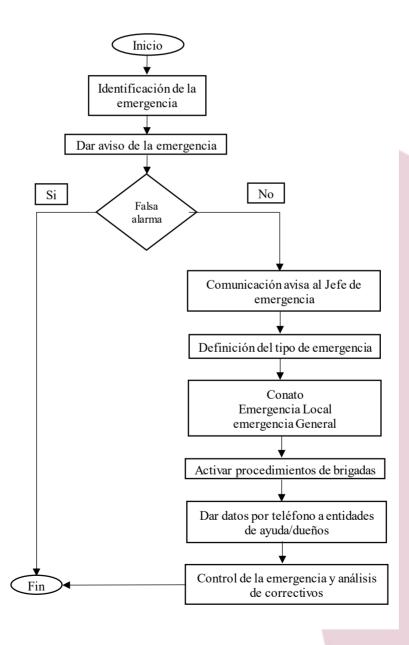




## Flujograma: Procedimiento Para Aplicar la Alarma

Figura 6

Procedimiento para aplicar la alarma







El jefe de Emergencia solicitará la siguiente información:

## Figura 7

Información a solicitar en emergencia

- Lugar exacto del suceso (en caso de accidente vehicular; punto de referencia).
- Tipo de accidente (electrocución, incendio, explosión, derrame de químicos).
- Posibilidad de propagarse a las instalaciones vecinas.
- Número de heridos.
- Si existe algún integrante de la Brigada prestando asistencia primaria dentro de la planta.
- Características del producto en caso de desechos peligrosos.

#### Tabla 11

Evacuación: Fases del Plan

Fase	Descripción
Antes	Desde: la aprobación y divulgación del presente plan.
	Hasta: el instante en que se desencadene el fenómeno.
Durante	Desde: el instante en que se desencadene el fenómeno.
	Hasta: el control y superación de la emergencia.
Después	Desde: el control y superación de la emergencia.





 Hasta: el restablecimiento de actividades trabajo en las instalaciones de la Empresa.

#### Figura 8

Decisión de evacuación

Para determinar el criterio de la cantidad de personal o área a evacuar será de acuerdo con el grado de emergencia y determinación de actuación.

## Emergencia en Fase Inicial o Conato (Grado I).

La evacuación en este punto no es necesaria, siempre y cuando se asegure la eficacia en el control del siniestro.

### Emergencia Sectorial o Parcial (Grado II).

Se procederá a una evacuación parcial del personal en las áreas u oficinas principalmente afectadas. No obstante, si la propagación del fuego lo requiere, se realizará una evacuación total de todo el personal de manera inmediata.

#### Emergencia General (Grado III).

La evacuación de la totalidad del personal, incluyendo al equipo de brigadistas (Personal Capacitado en Atención de Emergencias) que se encuentre laborando directamente en la emergencia en esta ubicación, puesto que sus vidas se encontrarían expuestas a un riesgo considerable.

#### Vías de Evacuación y Salidas de Emergencia.

En el anexo: figura 16, se detalla el Mapa de Evacuación y recursos, adicionalmente en la siguiente tabla se detallan los medios de Evacuación y Salida





**Tabla 12** *Medios de evacuación y salida* 

Medio	Características / Descripción	Detalles
Puerta Nº 1	Entrada Principal a Publitrans.	Ingreso Bomberos y entidades de apoyo.
Puerta Nº 2	Entrada Principal a Publitrans.	Ingreso Bomberos y entidades de apoyo.
Puerta Nº 3	Entrada a Zona de impresión, Diseño y Plotter.	Salida personal / ingreso Bomberos.
Puerta Nº 4	Entrada a Zona Administrativa.	Salida personal / ingreso Bomberos.
Lámpara de Emergencia	Se activan automáticamente en suspensión de la red eléctrica. Garantizan un periodo de iluminación de mínimo 60 minutos.	Se encuentran instaladas en las salidas y pasillos de circulación de la empresa.
Gradas	Se encuentran señalizadas.	Salida del personal Administrativo.
Zona de Seguridad	Punto de encuentro definido	En la acera de acceso a la empresa.
Señalización de Seguridad	Elaboradas Según normas INEN439	Ubicadas por la empresa de acuerdo a la función que desempeñan.





# Tiempo de Salida

Formula:

$$\mathbf{TS} = \frac{\mathbf{N}}{\mathbf{A} * \mathbf{K}} + \frac{\mathbf{D}}{\mathbf{V}}$$

Donde:

TS = Tiempo de Salida en Segundos

N = Número de Personas

A = Ancho de la Salida en Metros

K = Constante experimental: 1.3 personas / metro-segundo.

D = Distancia Total de Recorrido en Metros

V = Velocidad de Desplazamiento: 0.6 metros / segundo.

V2 = Velocidad de Desplazamiento en Escaleras: 0.4 metros / segundo.

Figura 9

Cálculo tiempo máximo de salida

Var	riables	Res	ultado
N	4,0		
A	4,2	TS	24,07 s
D	14,0	TS	0,40 min
K	1,3		
V	0,6		

Vari	ables	Resulta	ado
N	4,0		
A	0,9	TS	17,00 s
D	5,4	TS	0,28 min
K	1,3		
V	0,4		

Va	riables	Resu	ltado
N	8,0		
A	3,0	TS	98,72 s
D	58,0	TS	1,65 min
K	1,3		
V	0,6		





TS= 2.33 minutos es lo que tardan en evacuar desde el lugar más lejano de la empresa al punto de encuentro.

#### Procedimientos Para la Evacuación.

### Figura 10

Evacuación en caso de incendio

#### En Caso de Incendio.

- Una vez detectado el peligro, dar la voz de alarma o activar el Sistema de Alarma.
- Si el fuego es leve y está capacitado para controlarlo, tome las acciones pertinentes para el caso. Si no está capacitado o falla en el intento, abandone inmediatamente el área y evacue la planta tomando en cuenta las vías de salida.
- La decisión de evacuación la tomará el Gerente o el que hiciere sus veces, y esta dependerá del grado de la emergencia.

#### Antes de salir:

- Suspenda inmediatamente las actividades que está desarrollando y apague los equipos que esté usando.
- Inicie las labores de preparación para una posible salida.
- En caso de no tener funciones asignadas siga las instrucciones del Coordinador del área y Personal Capacitado en Evacuación.
- Este atento a nuevas instrucciones.

#### Durante la salida:

- Salga calmado, pero rápidamente siguiendo la ruta establecida para la evacuación, cierre la puerta de la oficina (si la tiene) constatando que ha sido evacuada.
- Si existen estudiantes, visitas o proveedores llévelo con usted y notifiquelo al coordinador del área.





- Si está en un lugar diferente de su área de trabajo, evacue el lugar por donde lo hacen los ocupantes, acatando previamente que ha sido evacuada.
- No se regrese por ningún motivo.
- En caso de existir humo en la ruta agáchese y avance gateando, siguiendo el procedimiento de arrastre bajo el humo.
- Diríjase sin demora al sitio de reunión especificado a su grupo y espere instrucciones del Coordinador.

Después de la emergencia:

- Permanezca en el sitio de reunión final y espere la orden de reingresar a las instalaciones.
- Si tiene algún malestar comuníquelo rápidamente a su jefe inmediato, ellos le brindarán ayuda necesaria.

### Figura 11

En caso de terremotos

- Siga los procedimientos establecidos en caso de alarma de incendio, adicionando las siguientes instrucciones, antes de salir.
- No trate de salir durante el sismo espere que termine.
- Permanezca en un sitio alejado de ventanas con vidrio, estanterías altas o lámparas de techo.
- Si se ha ido la energía no trate de restablecerla hasta tanto el departamento de mantenimiento verifique los circuitos.
- Espere la notificación de evacuación a través de la sirena de la Institución.
- Si existen danos en la estructura de la edificación o de la planta evacue prevenidamente.





## En Caso de Emergencia Causada por Actos de Terceros.

Siga los procedimientos establecidos en caso de incendio, adicionando las siguientes instrucciones antes de salir:

- Observe rápidamente alrededor para detectar elementos que no sean suyos o no le sean conocidos.
- En caso de detectar algunos y encontrar personas con comportamientos sospechosos o inusuales, notifíquelos inmediatamente al coordinador general, identifíquese, describa su ubicación.

#### Personal Vulnerable.

En caso de existir dentro de las instalaciones de Publitrans personal vulnerable como mujeres embarazadas, discapacitados, ancianos, se solicitará la ayuda al personal capacitado para la evacuación hacia el punto de encuentro. Se debe asegurar la evacuación al personal vulnerable.

## 2.31. Equipamiento para la Actuación Ante Emergencias

Tabla 13

Recursos de equipos de emergencia

Recurso	Código	Ubicación	Tipo	Capacidad
Extintor	01	Taller Metalmecánico	PQS	10 lb
Extintor	02	Parqueadero	PQS	10 lb
Extintor	03	Impresión	PQS	10 lb
Lámpara Emergencia	04	Oficina Administrativa	Bifocal Autónoma	N/A





botiquín	05	Oficina Administrativa	Primeros Auxilios	N/A
Lista de contactos de emergencia	06	Oficina Administrativa	Impresa y en dispositivos móviles	N/A

## Señalización y Planos

#### Señalética

De acuerdo con el Anexo 9 - Mapa de Recursos y Evacuación de Publitrans tiene instalado el siguiente sistema de señalización de acuerdo a la norma INEN NTE 439. Estos letreros están ubicados en cada una de las Áreas de la empresa, considerando los riesgos inherentes en ese sector, los cuales son de:

- Tipos de extintores colocados en la pared.
- Señalética para salida de emergencia.
- Prohibido fumar.

En lo referente a evacuación, se encuentran ubicados con la leyenda "Salida de Emergencia"; éstos se encuentran distribuidos de tal manera que conduzcan a las personas por las puertas de salida.

Se encuentran ubicados también, dos planos de las instalaciones permiten al usuario ubicarse dentro de las instalaciones, figura 6. También sirve para localizar los puntos donde se encuentran los extintores.





Figura 12

Señalética de emergencia



Nota. Identificación de seguridad implantada en la empresa. Tomado de La Cobacha (2025).

#### Control de Incendios.

Los equipos contra incendios deberán informar su ubicación.

Todo el personal deberá estar informado sobre el uso de los equipos cuya información garantiza la adecuada interpretación, como:

- Implantación de la señalización
- Procedimiento para implantar nueva señalética.

Cada extintor contará con su nomenclatura adecuada y será utilizado acuerdo a su necesidad.





Figura 13

Señalética de extintores





Nota. Esta señalética acompaña a cada extintor. Tomada de Señaliza (2025).

### Primeros Auxilios.

Para garantizar una respuesta rápida y efectiva ante emergencias médicas, Publitrans implementará un sistema estructurado de primeros auxilios que incluye:

**Equipamiento:** Se colocarán botiquines completos que incluyen gasas estériles, vendas, tijeras, antisépticos, guantes, mascarillas, manual de primeros auxilios, férulas, collares cervicales y tabla espinal.

**Zonas seguras:** Se establecerán áreas alejadas del peligro para la atención inicial de heridos.





Figura 14

Contenido de botiquín de emergencia



Figura 15

Señalización de punto de encuentro



Nota. Señalética ubicada en el punto de encuentro. Tomada de Señaliza (2025)





# 2.32. Plan de Información, Sensibilización y Comunicación

## Planificación de la Información.

**Tabla 14**Plan de la información

Tema	Objetivo	Canal	Fechas	Responsable
Socialización del Plan de Emergencias y Contingencias	Dar a conocer el plan a todo el personal	Charlas, elementos de comunicación visual (afiches, croquis)	Enero	Gerencia General / Responsable de Seguridad / Talento Humano
Señalética de seguridad	Asegurar la correcta ubicación y visibilidad de la señalética	Inspección y vigilancia	Febrero	Responsable de Seguridad / Brigada de Evacuación
Manejo de extintores	Capacitar al personal en el uso correcto de extintores	Capacitación	Marzo	Brigada contra Incendios
Activación del Plan de Emergencias	Instruir al personal sobre los procedimientos de activación del plan	Capacitación	Abril	Jefe de Emergencia / Responsable de Seguridad
Procedimientos de evacuación	Informar sobre las rutas de evacuación y puntos de encuentro	Capacitación, simulacros	Mayo	Brigada de Evacuación





Primeros auxilios	Capacitar al personal en la aplicación de primeros auxilios	Capacitación, Manual de Primeros Auxilios	Junio	Brigada de Primeros Auxilios
Incidentes en trabajo de altura	Prevenir caídas y accidentes en trabajos elevados	Capacitación teórica y práctica, simulacros	Julio	Responsable de Seguridad
Fenómenos naturales (vientos/tormentas)	Preparar al personal para actuar ante eventos climáticos adversos	Capacitación, simulacros	Agosto	Jefe de Emergencia / Brigada de Evacuación
Prevención y control de incendios	Reducir el riesgo de incendios y saber cómo actuar en caso de emergencia	Capacitación teórica y práctica, simulacros	Septiembre	Brigada contra Incendios
Manejo de derrames químicos	Capacitar al personal en la contención y limpieza de derrames	Capacitación, simulacros	Octubre	Brigada de Emergencias / Personal Operativo
Seguridad en soldadura	Prevenir accidentes relacionados con la soldadura (quemaduras, incendios, etc.)	Capacitación	Noviembre	Responsable de Seguridad
Riesgos eléctricos	Concienciar sobre los peligros de la electricidad y cómo prevenirlos	Capacitación	Diciembre	Responsable de Seguridad





### Planificación de la Sensibilización.

Para llevar a cabo un proceso de sensibilización efectivo para el Plan de Emergencias, se deben realizar sesiones informativas y talleres prácticos dirigidos a todo el personal. Estas sesiones deben incluir una explicación detallada de los riesgos específicos de la empresa, los protocolos de actuación en caso de emergencia, y la importancia de la participación activa de cada individuo.

Tabla 15

Plan de sensibilización

Grupo objetivo	Fecha	Mensaje		
Directivos/Gerentes		Velar por el cumplimiento de este necesarios para garantizar su efica	-	medios
	Enero	Serán responsables de coordinar, o miembros de cada Unidad de Emergencia.		de
		Deberá velar para que durante las seguridad física de los bienes e in externos	e e	
		Tienen la responsabilidad de cono emergencias.	cer y entender el plan de	
Personal operativo	Enero	Evacuar ordenadamente a las área	s de reunión seguras.	
•		Regresar al sitio de trabajo una ve	z superada la emergencia.	
		Participar activamente en los simu	ilacros de entrenamiento.	





### Planificación de la Comunicación.

**Tabla 16**Plan de comunicación

Tema de Comunicación	Objetivo	Canal de Comunicación	Frecuencia	Responsable	Observaciones
Socialización del Plan de Emergencias y Contingencias	Asegurar que todo el personal comprenda el plan y sus roles.	Charlas informativas, carteles, folletos, correo electrónico.	Inicial (al ingreso), refuerzo trimestral y después de simulacros.	Responsable de Seguridad y Salud / Brigada de Emergencias	Incluir todos los aspectos del plan (evacuación, puntos de encuentro, etc.)
Procedimientos de Evacuación	Garantizar que todos conozcan las rutas de evacuación y puntos de encuentro.	Simulacros, señalización clara, mapas de evacuación.	Simulacros (al menos anuales), recordatorios visuales permanentes.	Brigada de Emergencias / Mantenimiento	Mantener la señalización en buen estado y visible.
Uso de Extintores	Capacitar al personal en el uso correcto de extintores.	Talleres prácticos, demostraciones.	Inicial y refuerzo anual.	Brigada de Incendios / Instructor externo	Practicar con diferentes tipos de extintores.
Primeros Auxilios	Instruir al personal en técnicas básicas de primeros auxilios.	Cursos, manuales, talleres.	Inicial y refuerzo anual.	Brigada de Primeros Auxilios / Profesional de la salud	Incluir manejo de botiquín de emergencia.





Prevención de Incendios	Concienciar sobre los riesgos de incendio y medidas preventivas.	Charlas, carteles, inspecciones de seguridad.	Trimestral.	Brigada de Incendios / Responsable de Seguridad	Enfatizar el no fumar y el manejo de materiales inflamables.
Manejo de Derrames	Capacitar al personal en la respuesta a derrames de sustancias peligrosas.	Talleres prácticos, simulacros.	Anual.	Brigada de Emergencias / Personal de Producción	Incluir el uso de kits de derrames.
Comunicación en Emergencias	Establecer un sistema claro de comunicación durante emergencias.	Teléfonos de emergencia, radios, sistema de alarma.	Pruebas periódicas.	Coordinador de Emergencias	Asegurar que los teléfonos de emergencia estén visibles.

Publitrans, informara a sus colaboradores sobre los riesgos a los que están expuestos y se capacitara a todo el personal con el propósito de prevenirlos, minimizarlos o eliminarlos, Publitrans impartirá capacitaciones sea de manera externa o interna y su formación permitirá que los colaboradores puedan reaccionar en caso de algún riesgo en caso de incendio, accidentes graves, desastres naturales o cualquier otro que sea considerado como un riesgo. Dentro de lo observado se sugiere la capacitación en lo que se detalla a continuación.





# 2.33. Planificación de la Capacitación

# Figura 16

Plan de capacitación

	PLAN DE CAPACITACION  ***portos on vin público									
	TIPO DE CAPACITACIÓN		PERSONAL PROPUESTO					COSTO DEL	FECHA PRUEBA	
TEMA	INTERNA	EXTERNA	FUENTE	NOMBRE	CARGO	CAPACITADOR	HORAS	FECHA	CURSO APROX	DE CONOCIMIENTO
Identificar los diferentes tipos de riesgos presentes en los puestos de trabajo.	x		SSO	Todo el personal	Administrativos y Operativo		45 min	JUNIO		JULIO
Orden y Limpieza	X		SSO	Todo el personal	Administrativos y Operativo		45 min	JUNIO		JULIO
Trabajo en Altura		X	SSO	mantenimiento		EXTERNO	4 horas	MAYO	\$350	JUNIO
Conocimiento del Plan de Emergencia y Contingencia	X		sso	Todo el personal	Administrativos y Operativo	sso	45 min	JUNIO		JULIO
Difusión del Informativo de SSO	X		SSO	Todo el personal	Administrativos y Operativo	SSO	45 min	AGOSTO		SEPTIEMBRE
Conocimiento de Seguridad	Х		SSOA	Todo el personal	Administrativos y Operativo	SSO	45 min	AGOSTO		SEPTIEMBRE
Conformación de brigadas (1 vez al año)	х		SSO	Todo el personal	Administrativos y Operativo	SSO	45 min	AGOSTO		SEPTIEMBRE
Conocimiento de Señalización de Seguridad	х		SSO	Todo el personal	Administrativos y Operativo	SSO	45 min	SEPTIEMBR E		OCTUBRE





Figura 17

Plan de entrenamiento

PUBLITRANS®					PLAN DE ENTRI	ENAMIENT	0			
	TIPO	DE CAPACITA	CIÓN	PERSONAL PROPUESTO						
TEMA	INTERNA	EXTERNA	FUENTE	NOMBRE	CARGO	CAPACITADOR	HORAS	FECHA	COSTO DEL CURSO APROX	FECHA PRUEBA DE CONOCIMIENTO
Manejo de extintores	X		SSO	Todo el personal	Administrativos y Operativo	SSO	45 min	JUNIO		JUNIO
Primeros Auxilios		X	SSO	BRIGADISTA			2 horas	AGOSTO	\$400	AGOSTO
prevención de Incendio y Simulacro		X	SSO	BRIGADISTA			2 horas	SEPTIEMBRE	\$400	OCTUBRE
Equipo de protección personal		X	SSO	Todo el personal	Administrativos y Operativo	PROVEEDOR DE EPP	45 min	SEPTIEMBRE	\$400	SEPTIEMBRE

### Criterios de definiciones para los simulacros.

Para asegurar el correcto funcionamiento de un Plan de Emergencia, es necesario realizar simulacros, los cuales contribuyen a la preparación de los trabajadores ante situaciones reales de emergencia.

De acuerdo a la Tabla 1: Estimación inicial general de los riesgos de emergencia. Los riesgos más probables o de mayor impacto en materializarse son los incendios, derrames, fuga de





gases, explosión o movimiento telúrico, por tal motivo, Esto permite la creación de escenarios realistas que simulan posibles situaciones de emergencia.

Adicionalmente, se considerará el tamaño de las instalaciones, el tipo de construcción, el aforo máximo de personal en los establecimientos, las zonas críticas (almacenamiento de cilindros de gases comprimidos, material inflamable, etc.).

Los simulacros sugeridos para Publitrans son:

- Incendios
- Evacuación
- Derrames

Dentro de la planificación del simulacro, se deberán establecer:

- Objetivos que se desean alcanzar con el simulacro, como lo pueden ser, cumplir con el tiempo de evacuación, entre otros.
- Establecer el alcance que va a tener el Simulacro, definiendo cuál va a ser la población que participará, el tipo de simulacro, considerando la viabilidad y los objetivos.
- Definición del escenario considerando que sea lo más parecido a la realidad de la empresa.
- Realizar una evaluación del simulacro que abarque los objetivos planteados, el contenido del Guion y las directrices del Plan de Emergencia.
- Se convoca a una reunión de retroalimentación con el propósito de analizar los resultados derivados de la evaluación del simulacro. Durante esta sesión, se elaborarán





recomendaciones destinadas a la optimización del Plan, y se procederá a la planificación de las acciones correctivas pertinentes.

#### 2.34. Planeación de los Simulacros

Debido a que no existe ninguna manera de saber cuándo ocurrirá un evento no deseado o desastre natural, es necesario preparar al personal para actuar de la mejor manera cuando se presente, por ello PUBLITRANS ha desarrollado un plan de simulacros de emergencias donde especifique las acciones a ejecutar.

La planeación detallada es esencial para que un simulacro sea una herramienta de aprendizaje valiosa y permite evaluar y mejorar el Plan de Emergencias.

## Paso 1: Definición de los Objetivos del Simulacro.

Proporcionar una herramienta que permita a los directivos y funcionarios de la empresa determinar el grado de preparación frente al tipo de evento simulado a fin de evaluar el Plan de acción a implementar.

#### Paso 2: Selección del Escenario del Simulacro.

De acuerdo a los riesgos identificados en la Tabla 1: Estimación inicial general de los riesgos de emergencia; se elegirá un escenario que represente de manera realista una o varias de las amenazas identificadas considerando la hora del día, la ubicación, el número de personas presentes y las posibles consecuencias del evento simulado.





Complejidad y tipo de simulacro: Se seleccionará el tipo de simulacro a realizar y los escenarios, pudiendo ser simulacros:

- De escritorio
- Parciales
- Totales
- Funcionales
- Virtuales.

### Paso 3: Determinación del Alcance del Simulacro.

- De acuerdo a la complejidad del simulacro, seleccionada en el punto anterior se determinarán quienes serán los participantes, se establece la ubicación y el tiempo de duración del simulacro, desde la activación de la alarma hasta la finalización de la evaluación o entrega de la situación a entes externos (Ej.: Bomberos).
- Considerar el nivel de información que se proporcionará a los trabajadores sobre el simulacro, específicamente si se les comunicará la fecha y hora. Si bien los simulacros sin previo aviso permiten evaluar la reacción inmediata, es preferible realizarlos después de haber llevado a cabo simulacros con aviso previo.

#### Paso 4: Diseño del Guion del Simulacro.

Secuencia de Eventos: Desarrollar un guion detallado que describa la secuencia de eventos con una línea de tiempo que ocurrirán durante el simulacro, incluyendo la activación de la alarma, el desarrollo de la emergencia simulada y las acciones esperadas de los participantes.





Roles y Responsabilidades: donde se asignan los roles específicos a los participantes, los cuales pueden ser:

- Víctimas simuladas
- Observadores
- Coordinador de la Emergencia.
- Entre otros.

Palabras clave: para dar inicio o marcar situaciones importantes durante la ejecución del simulacro.

#### Paso 5: Identificación de Recursos Necesarios.

- Personal: Observadores, evaluadores, personal de apoyo, actores (víctimas simuladas).
- Equipos: Alarmas, megáfono, sistemas de comunicación (Telefonía móvil), botiquín de primeros auxilios, equipos de simulación (maquillaje o vendas para simular heridas), señalización.
- Materiales: Planos de evacuación, formularios de evaluación, chalecos identificativos para roles específicos.

### Paso 6: Coordinación y Comunicación Previa.

- Informar a los Participantes: Comunicar la fecha, hora y los objetivos generales del simulacro. Proporcionar instrucciones y roles específicos de lo que deben hacer
- Coordinación Interna: Asegurar que todos los departamentos y equipos relevantes estén informados y coordinados.





 Coordinación Externa (si aplica): Contactar y coordinar la participación de organismos externos (ECU 911, Bomberos, Policía). Informar a la comunidad circundante.

## Paso 7: Ejecución del Simulacro.

Paso 8: Aplicación de Evaluación.

- Seguir el Guion: Desarrollar el simulacro de acuerdo con el guion preestablecido. Ver
   Anexo 10, 11 y 12.
- Seguridad: Priorizar la seguridad de todos los participantes durante el ejercicio.
- Comunicación Clara: Mantener una comunicación clara y concisa durante el simulacro.
- Se diligenciará el formato de Evaluación del simulacro para que los observadores
  asignados registren información relevante durante el simulacro (tiempos de evacuación,
  acciones de las brigadas, oportunidades de mejora etc.). Evaluación del simulacro,
  informe final
- Establecer los Indicadores de Éxito como resultado para evaluar el desempeño durante el simulacro.

Resulta imprescindible la evacuación de la totalidad del personal, incluyendo al equipo de brigadistas que se encuentre laborando directamente en la emergencia en esta ubicación, puesto que sus vidas se encontrarían expuestas a un riesgo considerable.





# 2.35. Registros, Medición y Reportes de Emergencias y Simulacros

Criterios de medición de los Simularos.

**Tabla 17**Criterios de medición de simulacros

Criterio	Descripción	Valoración
	Evidenciar si los participantes recibieron	_
Capacitación	instrucción o información antes del	-Si
previa al simulacro	simulacro verificando registro de	-No
	capacitación	
	Mediante observación directa de los	-Excelente (100%)
	pasos del protocolo verificar:	-Bueno (90-99%)
Cumplimiento de	uso correcto de rutas, puertas,	-Regular (80-89%
plan	ascensores.	-Deficiente (menor de
		80%)
Tiempo de evacuación	Tiempo desde que suena la alarma hasta llegar al punto de reunión.	<ul> <li>-≤ 3 minutos (óptimo)</li> <li>-3 minutos (bueno)</li> <li>-4 - 5 minutos (medio)</li> <li>-&gt;7 minutos (requiere mejora)</li> </ul>
Participación	Cantidad de personal que realiza la evacuación	-Excelente (100%) -Bueno (95-99%) -Regular (90-94%) -Deficiente (menor al 90%)





Reconocimiento de	Nivel de conocimiento del personal	-Excelente (todos
rutas de	sobre rutas de evacuación y salidas de	conocen)
evacuación	emergencia mediante encuestas	-Bueno (mayoría)
Cvacuacion	emergenera mediante encuestas	-Regular (algunos)
		-Excelente (sin errores)
Reacción del	Mediante la observación del orden,	-Bueno (mínimos errores
	calma y cooperación durante el	-Regular (varios errores)
personal	simulacro	-Deficiente (confusión
		general)
		-Excelente (- 1 min)
	Emisión de instrucciones claras y se	-Bueno (30-60 seg)
Comunicaciones	cataloga el tiempo entre activación y	-Regular (61-90 seg)
	comunicación efectiva	-Deficiente (>90 seg)
		-Excelente (<1 min)
Desempeño de	Tiempo y capacidad de organización y	-Bueno (1-2 min)
brigadas	cumplimiento de funciones específicas	-Regular (3 min)
	de cada brigada	-Deficiente (>4 min)
m: 1	Retorno a actividades normales desde el	
Tiempo de retorno	fin del simulacro hasta el regreso a	- Menos de 10 minutos
a las actividades	puesto de trabajo	
		-Debe haber una
Essilva i (v. Eissil	Análisis posterior a ejecución de	retroalimentación 24
Evaluación Final	simulacro	horas posteriores al
		ejercicio





## 2.36. Registros y Reportes de Emergencias

Con el fin de asegurar un seguimiento adecuado de las emergencias que se presenten en la organización, se deberá documentar adecuadamente cualquier emergencia ocurrida y realizar un reporte que permita registrar los eventos de forma clara, precisa y en el momento oportuno, todo con la finalidad de realizar análisis posteriores y definir medidas correctivas y preventivas.

#### Componentes del Registro

- Fecha y hora en que ocurrió el evento.
- Clasificación o tipo de emergencia.
- Lugar específico donde tuvo lugar.
- Relato detallado de lo sucedido.
- Personal implicado (incluyendo a los primeros en responder y miembros de brigadas).
- Recursos empleados durante la emergencia.
- Daños a infraestructura o impactos en personas.
- Duración de la respuesta y tiempo hasta su resolución.
- Medidas implementadas.
- Comentarios adicionales y sugerencias.
- Responsable de la realización

### 2.37. Medición de Efectividad de los Simulacros

La evaluación de simulacros es crucial para garantizar que las respuestas ante emergencias sean eficaces y oportunas. Esta medición se realiza mediante un análisis





estructurado que permite identificar el cumplimiento de los objetivos planteados y el desempeño de los participantes. Para ello, se consideran los siguientes aspectos:

#### a) Tiempo de Respuesta

- Activación de la voz de alarma: Se evalúa la rapidez con la que se da el aviso de alarma desde que ocurre el evento y si es clara en todas las áreas.
- Movilización de brigadas: Se mide el tiempo que tardan las brigadas (primeros auxilios, evacuación, contra incendios, etc.) en organizarse y cumplir sus roles.
- Llegada de servicios externos: Si participan entidades como bomberos o la Cruz Roja, se analiza el tiempo de respuesta desde la notificación.

#### b) Tiempo de Evacuación

- Inicio y duración: Se cronometra desde que se activa la alarma hasta que el último individuo llega al punto de encuentro.
- Flujo de evacuación: Se identifican obstáculos en las rutas y si estas fueron correctamente utilizadas.

### c) Desempeño de Brigadas y Equipos

- Se analiza si cumplieron adecuadamente sus funciones, si aplicaron los protocolos establecidos y si utilizaron correctamente los equipos de emergencia.
- También se evalúa la coordinación entre los brigadistas y la comunicación general con los evacuados.





## d) Comunicación

- Claridad de mensajes: Se revisa si los mensajes de alerta fueron entendibles.
- Efectividad de canales: Se verifica el correcto uso de radios, megáfonos u otros medios.

## e) Participación del Personal

Se analiza la respuesta del personal a la alarma y su conocimiento sobre rutas de evacuación y puntos de encuentro.

## f) Funcionamiento de Sistemas de Emergencia

Incluye la evaluación del sistema de alarmas, iluminación de emergencia, salidas despejadas y operativas, y disponibilidad de equipos como extintores.

## g) Percepción de los Participantes

Se aplican encuestas para conocer cómo vivieron el simulacro, la claridad de las instrucciones y el nivel de preparación percibido.

#### Métodos de Medición

- Observación directa: Observadores capacitados evalúan el ejercicio con listas de verificación.
- Cronometraje: Se registra con precisión la duración de cada fase del simulacro.
- Encuestas y entrevistas: Se recopila retroalimentación del personal y brigadistas para identificar mejoras desde su perspectiva.





## 2.38. Análisis de Resultados y Propuesta de Mejora de los Simulacros

El análisis posterior al simulacro convierte los datos recopilados en acciones para el fortalecimiento del plan de emergencias. Se enfoca en varios ejes clave:

#### Análisis de Resultados

- Comparación con objetivos: Se mide el cumplimiento de los objetivos planificados.
- Detección de patrones: Se identifican errores recurrentes y tiempos de respuesta que requieren optimización.
- Desviaciones de lo planificado: Se analizan las causas de incumplimientos, ya sean errores humanos, falta de comprensión, fallos en comunicación o falta de recursos.
- Revisión de sistemas: Se valida el funcionamiento adecuado de equipos e infraestructura de emergencia.
- Retroalimentación: Se procesan comentarios de observadores, brigadistas y participantes para enriquecer el análisis cuantitativo.

### Propuestas de Mejora

A partir del análisis, se desarrollan acciones específicas en cuatro áreas principales:

## a) Plan de Emergencia

 Revisión de procedimientos y roles: Clarificar funciones y corregir procesos poco claros o ineficientes.





 Optimización de rutas y puntos de encuentro: Asegurar accesibilidad, seguridad y suficiente espacio en las áreas designadas para evacuación.

## b) Capacitación y Entrenamiento

- Detección de necesidades: Planificar capacitaciones adicionales cuando se identifiquen deficiencias.
- Diseño de nuevos simulacros: Enfocados en los errores detectados y cada vez más realistas para evaluar la respuesta ante situaciones críticas.

## c) Sistemas y Equipos

- Reparación o sustitución: Se corrigen fallos en alarmas, iluminación, extintores y otros recursos esenciales.
- Mejora de la comunicación: Se evalúan nuevas herramientas o mejoras en las ya existentes para una comunicación más efectiva.

# d) Planificación y Ejecución de Simulacros

- Definición clara de objetivos: Esto permite una evaluación más precisa.
- Mayor participación institucional: Incluir organismos externos relevantes para fortalecer la coordinación interinstitucional.
- Simulacros sorpresa y observadores externos: Permiten evaluar la reacción real del personal y obtener una visión imparcial del ejercicio.





# 2.39. Plan de Implementación del PE

# Figura 18

Implementación del plan de emergencia

Sensibilización	Cómo	Crear sensibilización en una empresa es muy importante para su efectividad en la implementación de un plan de emergencias, para aquello se utilizará:  • Una comunicación y participación constante entre los involucrados de la empresa.  • Capacitaciones que serán de manera constante y basados a la realidad de la institución.
	Cuando	Ser consciente de los peligros asociados a la actividad que ejecuta la empresa es fundamental ya que nos permite permanecer estar atentos para actuar en caso de una emergencia, para ello es importante que la sensibilización hacia los trabajadores sea de manera constante, desde su inicio, diseño e implementación, y posterior a su implementación.
	Quién	Las partes involucradas son las siguientes, cada uno de ellos con diferentes funciones:  • Encargado de Seguridad y Salud Ocupacional  • Alta Gerencia  • Brigadas de emergencias  • Recursos Humanos  • Área Médica  • Supervisores a cargos de las diferentes áreas  • Personal en general
	Donde Cuánto (\$)	El área para la ejecución de esta actividad será en las instalaciones de la empresa.  Para minimizar los costos de la actividad, personal de la empresa ejecutará dicha actividad, adicional se apoyará de las instituciones
		públicas (bomberos, cruz roja, etc.) que brindan capacitaciones, entrenamiento, simulacros, entre otros.  La actividad será verificada mediante:  • Evaluaciones, entrevistas, encuestas
	Verificación	<ul> <li>Indicadores de mejora</li> <li>Observación</li> <li>Se ejecutará las auditorias interna donde se verificará ciertos puntos</li> </ul>
	Cumplimiento	como:



	Cómo	<ul> <li>Número y registro de participantes</li> <li>Registro fotográfico</li> <li>Indicadores de cumplimiento de actividades</li> <li>Encuestas para validar la comprensión de la actividad</li> <li>Para cubrir el 100% del personal capacitado, se empleará diversos métodos de capacitación:</li> <li>Capacitaciones presenciales y virtuales</li> <li>Actividades de participación (juegos dinámicos)</li> <li>Utilización de recursos de audio visuales</li> <li>Participación de entidades externas públicas (bomberos, cruz roja,</li> </ul>
	Cuando	secretaría de riesgos, etc.)  Las capacitaciones serán constantes y planificadas, según sea la necesidad de la misma.
	Quién	La ejecución de la actividad será responsabilidad del Técnico de Seguridad y Salud Ocupacional, con el apoyo de la alta gerencia.
Capacitación	Donde	Acorde al tipo de capacitación, se ejecutarán en las instalaciones de la empresa, y en caso de recurrir a servicios externos particulares, el lugar será designado por el proveedor del servicio.
	Cuánto (\$)	<ul> <li>De ser la capacitación ejecutada por el personal propio de la empresa, no tendría valores económicos a cancelarse.</li> <li>De ser necesario solicitar los servicios de las instituciones públicas, estos valores son relativamente bajos.</li> <li>En caso de requerir servicios externos (particulares), estos dependerán del número de trabajadores, tema a ejecutarse, materiales a implementarse, entre otros.</li> </ul>
	Verificación	La actividad será verificada mediante el registro de asistencia y fotográfico, de ser posible mediante video.
	Cumplimiento	El cumplimiento del plan de capacitación será validado mediante matrices que indican el porcentaje de ejecución de los temas a desarrollar
Entrenamiento	Cómo	Los entrenamientos se ejecutarán en relación a las necesidades de la empresa, en función al cumplimiento del marco legal vigente y acorde a los peligros identificados en la matriz de riesgos.
	Cuando	La actividad del entrenamiento será de manera constante y su finalidad es de estar preparados al ciento por ciento para cualquier evento no deseado.
	Quién	Según la necesidad del entrenamiento, la actividad puede ser ejecutada por el personal de seguridad y salud ocupacional de la empresa, entidades públicas (no tienen costos en algunos casos), e instituciones



		privadas que depende del entrenamiento, números de entrenados tendrá su valor a cancelar.				
	Donde	Acorde al tipo de entrenamiento será designada el área para la ejecución de la actividad, estos pueden ser los espacios propios de la empresa, o las instalaciones privadas en caso de requerir servicios externos.				
	Cuánto (\$)	Los valores del entrenamiento tienen que ver por el tipo de actividad, empresa que brinda dicho servicio, para aquello es importante que, en caso de requerir servicios privados, se realice un mercado de precios y tomar el que mejor convenga.				
	Verificación	La verificación del entrenamiento será mediante control de asistencia y registro, otra alternativa es la emisión del certificado.				
	Cumplimiento	Para validar el cumplimiento de las actividades en relación a los entrenamientos, se llevará un control mediante una matriz.				
	Cómo	La actividad de inspecciones y revisiones se llevará a cabo mediante una planificación, donde se define el o los responsables de dicha actividad, se debe elaborar un cronograma del mismo, y emplear un check list de verificación.				
	Cuando	La periodicidad de esta actividad debe ser de manera constante y planificada, con la finalidad de detectar desviaciones antes de que ocurran eventos no deseados.				
	Quién	El personal de Seguridad y Salud Ocupacional será el responsable de la ejecución de dicha actividad.				
Inspecciones y revisiones	Donde	Las inspecciones se ejecutarán en las áreas que comprendan a la empresa como tal y que consten dentro de su Plan de Emergencias.				
	Cuánto (\$)	Las inspecciones como tal no tendrán un costo económico, más, sin embargo, si se realiza algún tipo de certificación por parte de una empresa avalada, el precio variaría de acuerdo a la certificación.				
	Verificación	El control de verificación será ejecutado mediante un listado donde se indique los puntos a ser inspeccionados y sus parámetros a ser tomados en consideración.				
	Cumplimiento	Para verificar el cumplimiento de ejecución, se empleará matrices donde indiquen el porcentaje de las actividades ejecutadas y por ejecutarse.				
Prácticas y simulacros	Cómo	La práctica y simulacros se realiza a través de la recreación organizada y regulada de un escenario de emergencia, con el propósito de valorar la habilidad del personal para reaccionar, la eficacia del plan de contingencia y la coordinación de los recursos existentes.				
Simulaci US	Cuando	La simulación debe llevarse a cabo de manera regular, de acuerdo con las Normas del Ministerio de Trabajo o Seguridad Industrial, y según las necesidades del entorno laboral de la compañía Publitrans.				



	1	
	Quién	La organización de las prácticas y simulacros la tiene el equipo multidisciplinario liderado por el jefe de Seguridad con apoyo de la brigada de emergencia y el departamento de recursos humanos.
	Donde	Esta actividad se realiza en las instalaciones de la compañía Publitrans, abarcando: oficinas, áreas operativas, áreas de almacenamiento de materiales, zonas de evacuación y puntos de encuentro.
	Cuánto (\$)	La inversión depende del tipo y alcance de las prácticas y el simulacro.
	Cuanto (\$)	La verificación se realizará mediante: lista de asistencia, cronogramas,
	Verificación	fotos y videos del evento. Además, se puede implementar un check list de ejecución para finalmente realizar un informe técnico que documente el desarrollo, participación, incidentes ocurridos y propuestas de mejora.
	Cumplimiento	El cumplimiento se realiza mediante la implementación de indicadores de desempeño, encuestas post simulacro y la implementación de un plan correctivo donde se generan acciones frente a las no conformidades detectadas, con responsables y fechas límite.
	Cómo	Las evaluaciones del Plan de Emergencias se llevan a cabo mediante una mezcla de técnicas tanto cualitativas como cuantitativas, donde se utilizan herramientas estructuradas para evaluar la conformidad con los procedimientos establecidos en el plan.
	Cuando	<ul> <li>Las evaluaciones se deben realizar:</li> <li>Posterior a la finalización de cada simulacro</li> <li>Posterior a una emergencia real, con el propósito de obtener lecciones o experiencias aprendidas.</li> <li>Durante la modificación del plan de emergencias, ya sea por un cambio estructural, ingreso de nuevos riesgos o según la normativa legal.</li> </ul>
Evaluaciones	Quién	El responsable de Seguridad y Salud Ocupacional es la persona que lidera y coordina el proceso de aplicación, mientras los miembros del comité de Seguridad y Salud en el Trabajo aportan con los criterios interdisciplinarios.  Es importante que uno d ellos miembros encargados de realizar la evaluación tenga formación en gestión de emergencias o experiencia en simulacros organizacionales.
	Donde	Las evaluaciones serán llevadas a cabo en las instalaciones operativas de la compañía Publitrans, donde se observaron los simulacros o emergencias.
	Cuánto (\$)	El costo de las evaluaciones puede variar según su alcance, con un valor aproximado de \$100 - \$900, dependiendo si se contrata asesoría externa. Una de las alternativas para minimizar gastos es, capacitar al personal interno para ejecutar evaluaciones.



		La verificación se efectúa a través de:					
		Documento de evaluación suscrito por el equipo evaluador.					
	Verificación	<ul> <li>Reporte técnico de resultados, que incluye descubrimientos, estudios de causas y sugerencias.</li> <li>Ejemplos documentales donde consten listados de revisiones, cuestionarios realizados, registros de fotografía e informes de indicadores.</li> </ul>					
	Cumplimiento	El cumplimiento de las evaluaciones se realiza mediante un cronograma anual, así como auditorías internas que evidencien que dicha evaluación haya sido realizada con rigurosidad.					
	Cómo	La etapa de mejora se lleva a cabo de manera sistemática, basándose en los resultados de evaluaciones, auditorías, simulacros, eventos reales y la retroalimentación del personal.					
	Cuando	La etapa de mejora debe llevarse a cabo en los siguientes instantes cruciales: <b>Después de cada evaluación o simulacro</b> , especialmente si se detectan desviaciones o fallos y al menos <b>una vez al año</b> , como par del ciclo de mejora continua del SG-SST.					
	Quién	El desarrollo y ejecución de la fase de mejora es responsabilidad de un equipo técnico interdisciplinario liderado por el área de Seguridad y Salud Ocupacional.					
Mejora	Donde	La fase de mejora se ejecuta principalmente en las salas de <b>reunión o comités técnicos</b> , donde se realizan análisis de causas, planificación de acciones y seguimiento.					
	Cuánto (\$)	El costo de la fase de mejora puede variar dependiendo del tipo de acciones a implementar.					
	Verificación	El cumplimiento se valida a través de: Indicadores de gestión Seguimiento de planes de acción Reevaluaciones posteriores					
	Cumplimiento	La etapa de cumplimiento en el plan de mejora para la puesta en marcha de un plan de emergencia es crucial para garantizar que todas las medidas sugeridas se implementen conforme a lo previsto. Esta etapa conlleva la implementación, comprobación y consolidación de las modificaciones o mejoras establecidas en fases previas.					





#### **CAPITULO 3:**

#### Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo

#### 3. Presentación de la Organización:

#### 3.1. Descripción de la Empresa

PUBLITRANS nace en el norte de Quito, fundada por una pareja, Daniel y Alejandra, en 2013, empezando con una pequeña oficina hogareña e iniciando sus operaciones con recursos limitados y sin cartera de clientes. Sus primeros clientes fueron MAKRO SECURITY.

Desde entonces, la empresa ha experimentado un crecimiento sostenido, expandiendo su infraestructura, maquinaria y capacidad logística, y sobre todo su equipo humano, compuesto por profesionales talentosos y comprometidos con los valores y el proyecto empresarial.

En la actualidad, tienen presencia en todas las provincias del Ecuador y ha extendido su alcance a nivel internacional, destacando su colaboración en la implementación del stand de Ecuador en la feria de Milán, Italia.

Además, PUBLITRANS es socio fundador de la ASOCIACIÓN DE EMPRESAS DE PUBLICIDAD MÓVIL DEL ECUADOR, entidad dedicada al desarrollo y la mejora continua del sector de la publicidad móvil en el país.

La filosofía de la compañía se centra en brindar un servicio honesto, profesional y con amplia experiencia, siempre reconociendo el privilegio de trabajar en un campo que les apasiona.





#### 3.2. Actividad que Desarrolla

Publitrans es una empresa dedicada a la fabricación, comercialización e instalación de elementos publicitarios. Los procesos que la empresa mantiene son: impresión de arte, sellado, esmerilado, corte, soldadura, elaboración de partes estructuras, pintura e instalación. Sus principales productos son:

Vallas Publicitarias en vía pública: Son lonas vinílicas que promocionan un producto o empresa. Estas son estructuras de gran tamaño, ubicados a lo largo de las carreteras o avenidas instaladas de alto tránsito de personas. Su propósito principal es captar la atención de conductores, peatones y pasajeros.

Rotulación corporativa: Es un letrero instalado en las fachadas de la empresa. Señalizan los negocios, tiendas, restaurantes o cualquier establecimiento que quiera destacar. Sus complejidades y características van de acuerdo a las necesidades del cliente.

Publicidad en buses: Se cubre parte o totalmente un bus de transporte público con vinilos adhesivos donde se expone el logotipo, eslogan y mensaje publicitario de una marca o empresa.

De esta marea se convierte al bus en una valla móvil que recorre las calles de una ciudad.

Publicidad en Pantallas LED en vía pública: Se expone de manera dinámica la publicidad de una empresa, utilizando grandes pantallas electrónicas en lugares estratégicos de ciudades y áreas de alto tráfico.





Brandeo vehicular: Se cubre el vehículo con vinilos adhesivos donde se expone el logotipo, eslogan y mensaje publicitario de una empresa para aumentar la visibilidad y el reconocimiento de una marca.

#### 3.3. Referencias Normativas de Obligado Cumplimiento Principal

Constitución de la República del Ecuador (2008) Art. 326, numerales 5 y 6.

Decisión 584 de la CAN. Instrumento Andino de Seguridad y Salud en el Trabajo.

Código del Trabajo.

Trabajo.

Resolución 957. Reglamento del Instrumento Andino de Seguridad y Salud en el

Decreto Ejecutivo 255. Reglamento de Seguridad y Salud de los Trabajadores

Acuerdo No. Mdt-2024-196. Normas Generales Para el Cumplimiento y Control de las Obligaciones Laborales de los Empleados Públicos y Privados en Materia de Seguridad y Salud en el Trabajo)

Resolución C.D. 513. Reglamento del Seguro General de Riesgos del Trabajo

Resolución C.D. 517 - Expídase el Reglamento General de Responsabilidad Patronal

NTE INEN-ISO 45001: Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo.





#### 3.4. Términos y Definiciones

- Accidente de trabajo: un accidente de trabajo se define como cualquier evento inesperado
  y súbito que ocurre debido o como resultado del trabajo, o en relación con este. Este
  evento se origina en la actividad laboral y está vinculado al puesto de trabajo, resultando
  en una lesión física, perturbación funcional, incapacidad o incluso la muerte del
  trabajador.
- Accidentes In-itínere: evento que se produce en el transcurso del domicilio al trabajo o viceversa, de forma cronológica y sin modificación del trayecto habitual.
- Actos inseguros: son acciones generadas por el trabajador de forma negligente evadiendo estándares de trabajo seguro.
- Actividades Rutinarias: todas las actividades comprendidas en la operación regular de los equipos y la empresa.
- Actividades No Rutinarias: todas aquellas no comprendidas en la operación regular de los frentes de trabajo, incluyendo situaciones de emergencia.
- Agente de exposición: es todo agente biológico, físico o químico al que el trabajador está
  expuesto en su puesto de trabajo, considerando la dosis y la intensidad de la exposición,
  existe un riesgo potencial para la seguridad y salud de la persona.
- Almacenamiento de residuos / desechos no peligrosos: depósito transitorio de los desechos y/o residuos sólidos, en condiciones que aseguren la protección al ambiente y a la salud humana.





- Almacenamiento de desechos peligrosos y/o especiales: actividad de guardar temporalmente residuos/desechos peligrosos y/o especiales, dentro de la Empresa.
- Almacenamiento de sustancia químicas: actividad de guardar temporalmente sustancias químicas hasta su aprovechamiento.
- Ambiente de trabajo: las características del ambiente laboral, que comprenden locales, instalaciones, equipos, productos, suministro energético, procedimientos, métodos de organización y orden, entre otros factores, pueden incidir de manera considerable en la aparición de riesgos para la seguridad y la salud de los trabajadores en el sitio o centro de trabajo.
- Control de Riesgos: Implica la toma de decisiones informada para abordar o disminuir riesgos. Se basa en los datos obtenidos de la evaluación de riesgos, con el fin de implementar acciones correctivas, asegurar su aplicación y realizar un seguimiento periódico de su efectividad.
- Condiciones inseguras: el entorno laboral exhibe condiciones que incumplen con las normativas de seguridad vigentes, lo que conlleva un riesgo significativo para la salud y la integridad de los trabajadores. Estas deficiencias estructurales son las que originan la peligrosidad inherente al ámbito de trabajo.
- Enfermedad profesional: es la condición médica contraída, como resultado de la exposición a factores de riesgo inherentes a la actividad laboral, que el trabajador realiza.



- Equipo de Protección Personal EPP: es un elemento o dispositivo destinado a ser utilizado por el trabajador. Su propósito principal es protegerlo frente a uno o múltiples riesgos que podrían poner en peligro su seguridad y salud en el espacio de trabajo. Es el último control jerárquico a aplicarse como medida de protección.
- Estimación del Riesgo: análisis para establecer la frecuencia o probabilidad de resultados que pueden surgir de la materialización de un peligro.
- Evaluación del Riesgo: proceso integral para calcular la dimensión del riesgo y determinar si es aceptable.
- Factores de Riesgo: agentes que pueden producir una lesión o enfermedad por exposición del trabajador a este.
- Gestión del Riesgo: aplicación sistemática de políticas, procedimientos, y experiencia para evaluar y controlar el riesgo.
- Gestión de seguridad y salud en el trabajo: se presenta un proceso integral enfocado en la
  prevención y mitigación de accidentes laborales y enfermedades profesionales,
  garantizando el acatamiento de las políticas y objetivos organizacionales, en consonancia
  con el marco jurídico pertinente.
- Investigación de accidente de trabajo o enfermedad profesional: es la metodología usada por el empleador y/o las autoridades competentes. Su propósito es comprender la secuencia de eventos y determinar las causas que lo originaron.





- Identificación de Peligros: Identificación y análisis de una situación de peligro existente,
   incluyendo la definición detallada de sus características.
- Lugar de Trabajo: cualquier espacio físico donde se realizan actividades laborales bajo el control de la organización.
- Peligro: aquella situación o elemento que puede ocasionar efectos negativos, incluyendo daños corporales, a bienes, al medio ambiente o una combinación de estos.
- Riesgo: combinación de la probabilidad y de la gravedad de que ocurra un evento peligroso específico.
- Salud en el trabajo: la especialidad de la salud dedicada a la promoción y mantenimiento óptimo del bienestar integral, tanto físico, mental y social de los trabajadores.
- SST: Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Trabajador: un empleado se define como un individuo contratado para desempeñar un rol
  específico dentro de una organización. Dicho rol conlleva la ejecución de funciones y
  tareas asignadas, las cuales deben ser llevadas a cabo bajo la supervisión y dirección del
  empleador.
- Vigilancia de salud en el trabajo: es un proceso continuo que recopila y analiza datos para prevenir enfermedades profesionales. Incluye evaluaciones médicas individuales y colectivas, inmunizaciones y entre otros.





# 3.5. Contexto de la Organización

Determinación de partes interesadas y de sus necesidades y expectativas.

**Tabla 18**Determinación de las partes interesadas y de sus necesidades y expectativas

Partes Interesadas	Necesidades	Expectativas
Alta Gerencia	Cumplir con el marco legal (Constitución del Ecuador, Decisión 584, Decreto Ejecutivo 255).  Implementar el Plan de Emergencias y Contingencias (PEyC) para proteger al personal y activos.  Capacitación adecuada al personal en prevención de riesgos laborales.  Minimizar los posibles impactos negativos de emergencias (incendios, sismos, derrames químicos)	Ser reconocidos a nivel regional por eliminar la rotación de personal causados por enfermedades laborales y accidente de trabajo.  Que la empresa logre un crecimiento sostenible y rentable.  Minimizar y mitigar accidentes e incidentes laborales  Asegurar la capacidad de recuperación y la continuidad
	en las operaciones de la empresa.	del negocio.





	Crear condiciones seguras de	Cultura de "cero accidentes e
	trabajo.	incidentes".
	Capacitación, formación y	Realizar capacitaciones
	entrenamiento en temas de	externas, certificadas y
Trabajadores	seguridad y salud	avaladas por entes de
	ocupacional.	reguladores.
	Ambiente laboral saludable, reduciendo riesgos a través de la jerarquía de controles.	Mayor productividad y satisfacción laboral.
	Ofrecer servicios con altos	Adquirir maquinaria moderna
	estándares de calidad.	y de punta.
	Obtener conocimientos específicos enfocados a cada área.	Lograr altos índices de productividad.
Contratistas y proveedores	Garantizar su seguridad y la de los demás al momento de ejecutar su trabajo.	Disminuir accidentes e incidentes de trabajo.
	Desarrollar políticas y procedimientos de acuerdo a sus actividades.	Aplicar de manera óptima la normativa.
Clientes	Satisfacción del cliente.	Garantizar la lealtad del cliente al asociarse con una empresa que prioriza el bienestar de su personal.





	Cumplimiento de las normas		Ser reconocido como una			
	•		empresa responsable en			
	de seguridad y Salud en el	materia de seguridad y salud				
	Trabajo.		en el trabajo.			
			No tener incidentes,			
	Procedimientos e instructivos	;	accidentes o enfermedades			
	de trabajo seguro.		laborales vinculados a la			
			marca del cliente.			
	Creación y cumplimiento de		Ser partícipe activo de las			
Organismos de control	las normas y reglamentos en		mesas de trabajo			
	materia de SST.		institucionales de SST.			
	Minimización de impactos	Planes de emergencia, gestión				
	ambientales y de seguridad,		de impactos ambientales,			
Comunidad circundante	información sobre riesgos		comunicación con la			
	asociados a la actividad de la		omunidad, cumplimiento de			
	empresa.		permisos ambientales.			
	Cumplimiento de la	(	Contribución a la seguridad			
	legislación laboral y de		social, cumplimiento de			
O	seguridad social,		normativas laborales,			
Organismos Públicos	colaboración en programas de	pa	articipación en iniciativas de			
	fomento del empleo seguro y		SST promovidas por el			
	saludable.		gobierno.			
	Prevención de enfermedades		Cumplimiento estricto de			
A 4 - 1 · 1 - 1 - 1 · C - 1 · 4 - ·	laborales y riesgos para la	nc	ormativas sanitarias. Reporte	;		
Autoridades Sanitarias	salud pública, cumplimiento		oportuno de enfermedades			
	de normativas sanitarias.		profesionales.			





#### Realización de análisis Debilidades, Amenazas, Fortalezas y Oportunidades (DAFO).

El Análisis DAFO es una herramienta para examinar la posición competitiva de una empresa en su mercado. Evalúa el entorno externo e interno para identificar Fortalezas, Oportunidades, Debilidades y Amenazas que afectan a la organización. Esta metodología es aplicada en el ámbito de Seguridad y Salud.

#### Análisis Interno:

Fortalezas: Una fortaleza representa una capacidad inherente a la empresa que puede ser explotada eficazmente con el fin de alcanzar un objetivo.

Debilidades: Toda deficiencia importante que posee una empresa y que podría disminuir su capacidad para alcanzar sus objetivos.

Tabla 19

Matriz DAFO SSA: análisis interno

	Matriz DAFO SSA: análisis interno		
	Falta de capacitación y entrenamiento laboral.		
	Falta de Documentación de todos los procedimientos	y sus registros de	
	Seguridad y Salud en el Trabajo.		
D	Restricciones en el presupuesto asignado para inverti	r en Seguridad y Salud en	
	el trabajo		
	Inspecciones Internas Poco Frecuentes		
	D	Falta de Documentación de todos los procedimientos Seguridad y Salud en el Trabajo.  D Restricciones en el presupuesto asignado para invertir el trabajo	Falta de capacitación y entrenamiento laboral.  Falta de Documentación de todos los procedimientos y sus registros de  Seguridad y Salud en el Trabajo.  D Restricciones en el presupuesto asignado para invertir en Seguridad y Salud en el trabajo



Falta de un cronograma regular y sistemático de identificar riesgos, evaluar y control de estos.

La dirección está creando una cultura organizacional de seguridad y salud para sus trabajadores.

Identificar inicial peligros y evaluar riesgos en los puestos de trabajo.

Dirección comprometida para recibir retroalimentación e implementar cambios

F para mejorar

Reconocimiento de la Seguridad y Salud en el Trabajo como un valor fundamental por parte de la alta gerencia.

Buena convivencia en el círculo de trabajo.

#### Análisis Externo:

Oportunidades: Circunstancias externas que podrían favorecer el logro de un objetivo.

Existe gran cantidad de oportunidades que están presentes en el entorno en el que opera la

Publitrans.

Amenazas: Circunstancias externas que pueden dificultar o hacer imposible el logro de un objetivo.





#### Tabla 20

Matriz DAFO SSA: análisis externo

#### Matriz DAFO SSA: análisis externo

# Análisis externo

Cambios legislativos y normativos en Seguridad y Salud en el Trabajo que demandan ajustes y podrían implicar gastos considerables.

Disturbios sociales que afectan la libre movilidad del personal, poniendo en riesgo su integridad en los traslados desde su casa al lugar de trabajo y viceversa.

El incumplimiento de la normativa de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) puede acarrear la imposición de sanciones económicas o legales, afectando negativamente tanto la reputación pública como la solidez financiera de la organización.

Riesgos laborales significativamente aumentados debido a la presencia de fenómenos naturales o condiciones climáticas desfavorables en el ambiente laboral.

Las epidemias y pandemias son eventos de salud pública que pueden impactar la fuerza laboral. Se requiere protocolos complejos de Seguridad y Salud en el

Trabajo (SST) para gestionarlos.

La materialización de accidentes de magnitud considerable o de enfermedades de origen laboral acarrea el riesgo de menoscabar la reputación institucional, el espíritu del personal y la eficiencia productiva.

O Participar o crear eventos publicitarios.



Legislación local e internacional en Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) puede ser utilizada como referencia para elaborar el sistema de gestión de las empresas.

La expansión empresarial facilita la mejora de la seguridad y salud en el trabajo (SST) a través de la implementación de enfoques y recursos novedosos. Lo anterior podría manifestarse en la contratación de personal experto adicional o en la inversión en sistemas de seguridad avanzados.

Posibilidad de acceder a programas o beneficios ofrecidos por entidades externas como Mucho Mejor Ecuador por buenas Prácticas de Seguridad y Salud en el Trabajo.

Empresa joven reconocida

Determinación del alcance del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo (SG-SST).

El Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) de la empresa Publitrans., cubre las fases de fabricación e instalación de bayas publicitarias.

### 3.6. Liderazgo y Participación de los Trabajadores

# Determinación del organigrama de la empresa.

Para asegurar el correcto funcionamiento de la organización, es crucial definir claramente las funciones y responsabilidades de cada miembro. Con este fin, se ha establecido un Organigrama Empresarial. Este organigrama proporciona a los empleados una comprensión

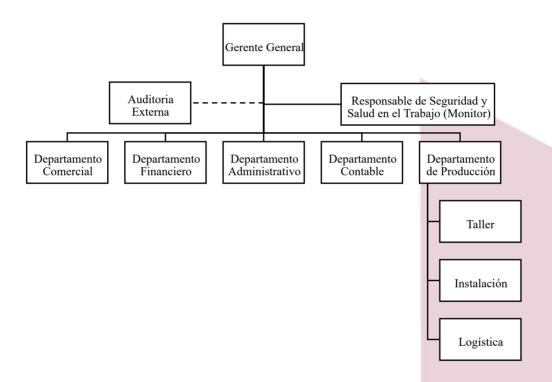




clara de sus roles y responsabilidades, facilitando una comunicación efectiva para reportar cualquier eventualidad de manera jerárquica o sugerir oportunidades de mejora.

Figura 19

Organigrama empresarial



#### Redacción de la política de SST de la empresa.

Para la elaboración de la Política se requiere las proyecciones corporativas (misión, visión, objetivos estratégicos). Por otro lado, se requiere la matriz de identificación de peligro y riesgo, con la finalidad de ponderar con las directrices de mayor relevancia que intervendrán dentro de la política de seguridad.





A partir de la revisión del plan estratégico y del balance de los requerimientos iniciales de la empresa se reúne todos los requerimientos para la formulación de la política.

Además, se generará una reunión con la Alta Dirección para la revisión en conjunto y aprobación de la Política de Seguridad.

La Política de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) será comunicada a la totalidad del personal. Asimismo, la alta dirección incentivará y promoverá la participación de los empleados en la detección de oportunidades para perfeccionar el SG-SST, estableciendo un entorno de confianza.





Política de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST)

**D**PUBLITRANS

#### POLÍTICA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

PUBLITRANS, empresa dedicada a la publicidad exterior, reconoce que sus actividades en Publicidad Móvil, Vallas y Rotulación son de alto riesgo. Por ello, se compromete a implementar un **Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST)** para prevenir riesgos laborales y garantizar un entorno seguro y saludable.

Nuestros principios fundamentales son:

- 1. **Cumplimiento Legal y Mejora Continua:** Apoyar el SG-SST conforme a la legislación ecuatoriana y compromisos adquiridos, buscando la mejora continua.
- Responsabilidad Compartida: Promover el cumplimiento de normas de seguridad, especialmente en trabajos de altura y metalmecánica, como una responsabilidad de todos los niveles de la empresa.
- 3. **Participación y Detección de Riesgos:** Fomentar la participación activa de los trabajadores en la prevención de riesgos y en la notificación de incidentes y peligros para tomar acciones correctivas oportunas.
- Gestión de Riesgos: Detectar, minimizar y controlar los riesgos laborales a través de procedimientos técnicamente viables para proteger la salud de los empleados.

Esta política asegura el compromiso de PUBLITRANS con la seguridad de su personal y la sostenibilidad de sus operaciones.

Dado y firmado por la alta dirección en la ciudad de Quito a los 5 días del mes de junio de 2025.

Daniel Santiago Troya

Gerente General

Nota: Declaración de compromisos por parte de la gerencia. Fuente: tomada de la información

#### documentaria de PUBLITRANS





#### Modos de consulta y participación de los trabajadores.

La alta dirección de Publitrans será el responsable directo de implementar, establecer implicar y mantener la participación y consulta de los trabajadores en el sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo para garantizar condiciones laborales seguras y mejorar la prevención de riesgos incluyendo a todos y cada uno de sus trabajadores.

#### Responsabilidades Asignadas.

Gerente General. – Destinar los recursos necesarios para la implementación de todas las actividades y procedimientos del SG-SST. Liderar y hacer cumplir el contenido del sistema de gestión; manifestando un compromiso visible con las políticas de Seguridad, Salud y Ambiente laboral.

Responsable de Seguridad, Salud Ocupacional (Monitor). – Apoyar a la Gerencia General en el proceso del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, aplicando la normativa legal vigente. Revisar y actualizar periódicamente, así como de la difusión y conocimiento de este.

Organismo paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo. – delegado, principal y suplente fiscalizador, encargado de vigilar las condiciones y ambiente de trabajo; asistir y asesorar al empleador y los trabajadores en la ejecución y cumplimiento de las normas del SG-SST. Este organismo representa a los trabajadores en los procesos de participación, consulta y sugerencias de los trabajadores en materia de seguridad y salud en el trabajo.



Trabajadores. - Participan en el proceso de votación para elegir al representante delegado, principal y suplente de los trabajadores ante el Organismo paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo. Es importante que sean involucrados en las actividades en materia de Seguridad y Salud en el trabajo convocadas por la empresa.

#### Métodos de Participación.

- Reuniones programadas para notificar acciones y condiciones seguras e inseguras, o accidentes.
- Encuestas a los trabajadores para que expresen sus inquietudes y sugerencias en cuanto a SST.
- Comunicación Interna, capacitaciones, charlas de sensibilización, reunión informativa sobre medidas de seguridad y salud, cambios y toma de decisiones.
- Inspección general de áreas, instalaciones, equipos de la empresa, recomendando la adopción de las medidas preventivas necesarias.
- Conocer los resultados de las investigaciones de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales, que realice los miembros del comité paritario de seguridad y salud en el trabajo.
- Realizar campañas de prevención de riesgos y procurar que todos los trabajadores reciban una formación adecuada y conozcan las normas de SST.
- Analizar las condiciones de los puestos de trabajo en la empresa y solicitar a sus directivos la adopción de medidas de Higiene y Seguridad en el Trabajo.





- Vigilar el cumplimiento del Reglamento de Higiene Y Seguridad del Trabajo.
- Promover la observancia de las disposiciones sobre prevención de riesgos laborales.
- Analizar y opinar sobre el Reglamento de Higiene y Seguridad y proponer reformas.

#### 3.7. Planificación

# Identificación de riesgos y oportunidades.

Con el fin de reconocer los peligros y riesgos inherentes a los puestos y lugares de trabajo, se ha establecido el proceso IPER. Este proceso resulta fundamental para la prevención y disminución de incidentes y accidentes laborales, así como para la implementación de medidas de seguridad efectivas.





Figura 21

Gestión de riesgos y oportunidades

	P	JBLITR.	ANS	9		GESTIÓN	I DE RIESGOS Y	OPORTUNIDADES	i					
IDENTIFICACIÓN							PLAN DE AC	CIÓN			EVALUACIÓN	DE LA EFICACI	A	
Descripción	Riesgo/ oportunidad	Тіро	Probabilidad (1-4)	Vulnerabilidad (1-3)	D × <	Categoría	Acciones ya desarrolladas	Nuevas acciones a desarrollar	Responsable	Plazo	Evaluación	Conclusiones	Responsable	Fecha
Delincuencia	Riesgo	Social	2	2	4	MODERADO	No cuenta con acciones	Instalación de cámaras de seguridad	Alta Gerencia	07/07/2025			Responsable de STT	10/12/2025
Temblores / Terremotos	Riesgo	Natural	1	1	1	TRIVIAL	Conocimientos básicos en actuación en caso de terremoto / temblor	Entrenamiento en evacuación	Responsable de SST	15/11/2025			Responsable de STT	20/11/2025
Falta de homologación de infraestructura (escaleras)	Riesgo	Seguridad (Locativos)	2	2	4	MODERADO	No cuenta con acciones	Implementación de cintas antideslizantes	Responsable de SST	30/06/2025			Responsable de STT	15/07/2025
Exposición a gases y vapores	Riesgo	Químicos	2	2	4	MODERADO	No cuenta con acciones	Adquisición y Entrega de EPP	Alta Gerencia / Responsable de SST	10/06/2025			Responsable de STT	30/06/2025
Sustitución de herramientas no homologadas	Oportunidad	Seguridad	N/A	N/A	N/A	N/A	No cuenta con acciones	Reemplazar las herramientas no homologadas	Alta Gerencia	10/03/2026			Responsable de STT	20/04/2026
Identificación y reubicación de insumos	Oportunidad	Químicos	N/A	N/A	N/A	N/A	No cuenta con acciones	Asignación de estanterías y clasificación	Responsable de SST	15/10/2025			Responsable de STT	15/11/2025
Implementación de señaléticas	Oportunidad	Seguridad	N/A	N/A	N/A	N/A	No cuenta con acciones	Identificación de áreas y espacios	Responsable de SST	25/09/2025			Responsable de STT	02/10/2025
			•	•			Aprobado por: A Fecha: junio 20	Alta Gerencia / Pu 25	ıblitrans.					





**Figura 22**Matriz de identificación y evaluación de requisitos legales

	_	MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN Y EVALU	JACIÓN DE	Revisión:						
	PUBLITRANS	REQUISITOS LEGALES Y OTRO		Fecha:						
Fecha d	Fecha de Evaluación:									
	Ítem Norma Legal Descripción del Requisito Legal (Si / No /									
Ítem	Norma Legal	Observaciones								
1	Acuerdo Ministerial 196 (2024) Art. 4 y Art.18.	Plan de Prevención de Riesgos Laborales (1 a 10 trabajadores) aprobado y registrado en el SUT.								
	Decisión 584 (2004) Art. 11									
2	Decisión 584 (2004) Art. 11.	Socialización a todos los trabajadores la Política de seguridad y salud en el trabajo.								
3	Decreto Ejecutivo 255 (2024) Art. 19. Acuerdo Ministerial 196 (2024) Art. 18 y 19.	¿Cuenta con el registro del Monitor de Seguridad e Higiene del Trabajo en la Plataforma SUT?								
4	Acuerdo Ministerial 196 (2024) Art. 13.	¿Cuenta con el informe de actividades realizadas por técnico o servicio externo de seguridad e higiene del trabajo?								
5	Decreto Ejecutivo 255 (2024) Art. 21.	¿Cuenta con el registro del profesional médico de visita periódica en la Plataforma SUT?								
6	Decreto Ejecutivo 255 (2024) Art. 33. Acuerdo Ministerial 196 (2024) Art. 18 y 19.	¿Cuenta con el registro del delegado de Seguridad y Salud en la plataforma SUT?								
7	Decisión 584. Art. 11.	¿Cuenta con un diagrama de flujo de todos los procesos productivos y/o de servicios?								
	Decisión 584. Art. 11. Art. 19.	¿Se dispone de un descriptivo por puesto de								
8	Código del Trabajo Art. 42.	trabajo?								
	Decreto Ejecutivo 255 (2024) Art. 28.	3								
9	Decisión 584. Art. 11.	¿Cuenta con un mapa de riesgos del lugar y/o centro de trabajo?								
10	Decisión 584 (2004) Art. 11.	Cuenta con una matriz de identificación de peligros y evaluación de riesgos laborales y								
	Resolución 957 (2008) Art. 1.	métodos de mitigación o eliminación por puesto de trabajo elaborada en metodología IPER								
	Decreto Ejecutivo 255 (2024) Art. 27 y 28, 47.									
	Decisión 584 (2004) Art. 11,12, 18.									
11	Resolución 957 (2008) Art. 1.	¿Cuenta con un informe de medición de los agentes físico, químico y/o biológico del puesto								
11	Decreto Ejecutivo 255 (2024) Art. 48	de trabajo?								
	Acuerdo Ministerial 196 (2024)									
12	Acuerdo Ministerial 196 (2024) Anexo 3	Se han tomado medidas de Higiene para el control de riesgos								
13	NTE INEN-ISO 3864-1.	Existe señalización e indicaciones de seguridad								
<u> </u>	I	1								



14	Decreto Ejecutivo 255 (2024) Art. 58. Decisión 584 (2004) Art. 11.	¿Cuenta con procedimientos de seguridad y salud en el trabajo para la ejecución de trabajos especiales?	
15	Decisión 584 (2004) Art. 11  Decreto Ejecutivo 255 (2024) Art. 58 Acuerdo Ministerial (2017) 174.  Acuerdo Ministerial (2017) 13.	¿Se emiten los permisos de trabajo conforme el procedimiento?	
16	Acuerdo Ministerial (2017) 174.  Decreto Ejecutivo 255 (2024) Art. 15.	Cuenta con la certificación de PREVENCIÓN DE RIESGOS	
17	Decisión 584 (2004) Art. 19 Resolución 957 (2008) Art 1.	¿Se han efectuado campañas de comunicación en seguridad y salud en el trabajo?	
	Decisión 584 (2004) Art. 14 y 22.	Cuenta con una matriz de exámenes médico ocupacionales por puesto de trabajo, conforme	
18	Resolución 957 (2008) Art 5.  Código del Trabajo (2005) Art. 412.  Decreto Ejecutivo 255 (2024) Art. 15.	los riesgos laborales a los que se encuentren expuestos los trabajadores	
19	Decisión 584 (2004) Art. 14 y 22.  Resolución 957 (2008) Art 5.  Código del Trabajo (2005) Art. 412.  Decreto Ejecutivo (2024) 255 Art. 15.	Cuenta con un informe de resultados de los exámenes y Certificado de aptitud médica.	
20	Resolución del IESS. CD 513 (2016) Art. 47  Resolución del IESS. CD 513 (2016) Art.  45.  Código del Trabajo (2005) Art. 42. Acuerdo Ministerial 174 (2008) Art. 11, 136, 137.	Cuenta con un informe de investigación de accidentes y enfermedades de trabajo	
21	Decreto Ejecutivo 255 (2024) Art. 50.	¿Cuenta con un programa de mantenimiento de instalaciones, vehículos, máquinas, equipos y herramientas?	
22	Resolución 957 (2008) Art.1. Decisión 584 (2004) Art. 4. Decreto Ejecutivo 255 (2024) Art. 28.	¿Cuenta con un programa anual de ejecución de inspecciones internas de seguridad y salud en el trabajo?	

#### Identificación de requisitos legales aplicables.

Se han identificado los requisitos legales aplicables al sistema de gestión de seguridad de Publitrans, de acuerdo a la cantidad de colaboradores y según el estado ecuatoriano. Para ello se ha implementado la Matriz de Identificación y Evaluación de Requisitos Legales; esta matriz está basada en el Anexo 1 del Acuerdo Ministerial Nro. MDT-2024-196. Matriz de Identificación y Evaluación de Requisitos Legales.





# Establecimiento de objetivos de SST anuales para la empresa.

# Figura 23

Programa de objetivo No. 1

1	P PUBLITRANS* PRO	on 1 16/06/2025 1 de 1							
Objetivo	D:	Capacitar al 100% extintores	6 del personal opera	ntivo en trabajos	de altura, prii	neros auxilios y mar	nejo de		
Recurso	s:	→       Técnicos: computador y proyector.         →       Humanos: personal de la empresa.         →       Económicos: contratación de capacitador o especialista.         →       Otros: materiales (equipos de trabajo en altura, primeros auxilios y extinción del fuego) e insumos (pizarrón, marcador).							
Indicad			cia = número total d						
Respons	sable seguimiento tareas:	Responsable del	Sistema de Gestión.	R	Revisión del o	bjetivo: Semestral			
N°	Descripción tareas (META		Responsable	Fecha Ini	icio ¿OK?	Fecha Fin	¿OK?		
1	Buscar centro de formaci	ón	TH	26/06/2025	5				
2	Contratación de servicios	3	TH	08/07/2025	5				
3	Ejecución de la acción fo	rmativa	SSA	10/07/2025	5				
4	Evaluación		SSA	11/07/2025	5				
5	Análisis de resultados		SSA TH Gerencia	15/07/2025	5	10/10/2025			
		CIERR	E DEL PROGRA	MA DE GESTI	ÓN				
	GUIDO: SÍ 🗆	NO 🗆	FI	ECHA:					
OBSERVACIONES:									
REVISA	ADO por:	ponsable del Siste		PROBADO por	:	Co	ronaio Conswel		
	Res	Gerencia General							





Programa de objetivo No. 2

	PUBLITRANS®	PROGRAMA DE GESTIÓN DE OBJETIVO Revisión Fecha: Página:				1 16/0 2 de	06/2025 2			
Objet	ivo:	Reducir el 20 %	de los accident	es de	trabajo er	relac	ción al perí	odo anter	ior.	
Recu	rsos:	<ul> <li>□ Técnicos: computador, sistema de Office.</li> <li>□ Humanos: responsable de Seguridad y Salud Ocupacional.</li> <li>□ Económicos: desarrollar un plan de SST con sus costos de implementación.</li> <li>□ Otros: Materiales e insumos.</li> </ul>								
Indic	ador:	Índice de frecue	ncia= número d	le lesio	ones x 20	0.000	/# horas ł	nombre/ m	ujeres trabajad	as.
Respo tarea	onsable seguimiento s:	Responsable del	Sistema de Ge	stión.		Revi	sión del ob	ojetivo: Bi	mensual	
N°	Descripción tareas se (METAS)	cuenciales	Responsab	le	Fech Inici			¿OK?	Fecha Fin	¿OK?
1	Contratar al responsable of Salud Ocupacional		Gerencia		25/06/2	025				
2	Desarrollar el plan de Segur Trabajo	,	SSA		01/07/2	025				
3	Establecer un presupuesto e aplicación.	-	SSA TH		03/07/2	025				
4	Ejecutar el plan de SST e acciones y condiciones sube	stándar	SSA Gerencia		05/07/20 19/12/2					
5	Elaboración de informe fina estadística en relación al per	íodo anterior.	SSA		20/12/2	025			31/12/2025	
	RE DEL PROGRAMA DE G				<del> </del>					
	SEGUIDO: SÍ o	NO o		FEC	HA:					
OBSI	ERVACIONES:									
	SADO por:			OBADO	•					





Programa de objetivo No. 3

PROGRAMA DI			E GESTIÓN D	Е ОВЈЕТГ	VO	Revisión Fecha: Página:	1 16/0 3 de	06/2025	
Objetivo: Disr		Disminuir el 50 %	isminuir el 50 % de los riesgos ergonómicos y sobreesfuerzo físico en la empresa.						
Recursos: Purpose Humanos: re Deconómicos		☐ Humanos: respo ☐ Económicos: co	omputador y equipos de medición ergonómico. responsable de Seguridad y Salud Ocupacional. s: compra de equipos de medición. ontratación de especialista en ergonomía (en caso de ser necesario)						
Indic	ador:	Índice de frecuenc	ia= número de	lesiones x	200.000 / #	horas homb	ore/ muje	res trabajadas.	
Resp tarea	onsable seguimiento s:	Responsable del S	istema de Gest	ón.	Revi	sión del ob	jetivo: Bi	mensual	
N°	N° Descripción tareas secuenciales (METAS)		Responsab	ole	Fecha Inicio		¿OK?	Fecha Fin	¿OK?
1	Identificación de puestos y empresa	áreas críticas de la	04/08/202	5					
2	Adquisición de equipos de medición o subcontratación de especialista de ergonomía		15/08/202	5					
3	Análisis, determinación de metodologías a utilizar y ejecución de las mediciones		18/08/202	5					
4	Canacitación y plan de acción de las mejoras		25/08/202	5					
5	Informe final de las oportunidades y mejoras implementadas		28/08/202	5				29/08/2025	
CIER	RE DEL PROGRAMA DE	GESTIÓN							
CON	SEGUIDO: SÍ o	NO o		FECHA:					
OBSERVACIONES:									
REVISADO por:				APROBA	ADO por:				
Responsable del Sistema de Gestión				Gerencia	General				





#### 3.8. *Apoyo*

#### Determinación de competencias de los perfiles de puestos.

Publitrans proporciona información personalizada a sus empleados, la cual se adecua a su perfil de cargo y la estructura organizativa. Esto garantiza que cada empleado posea una comprensión precisa de sus responsabilidades y las competencias necesarias para su desempeño. Asimismo, se les informa sobre los peligros y riesgos inherentes a su puesto y entorno laboral, fomentando así una mayor conciencia y compromiso con la seguridad.

Figura 26

Determinación de competencias de los perfiles de puestos No. 1

PUBLITRANS®  Expertos en vía pública	DETERMINACIÓN DE COMPETENCIAS DE LOS PERFILES DE PUESTOS		E	Revisión Fecha: Página: 1 de 1
Nombre del cargo:	Responsable de Seguridad y Sa	ılud en el Trabajo		
Educación	Educación Formal de Tercer N	ivel		
Luucacion	Seguridad y Salud ocupacional	en el Trabajo		
Experiencia Requerida	3 años como responsable en Seguridad y Salud en el Traba			
Competencia del puesto	Competencia del puesto Formación / Conocimient			
Orientación al logro Normas de Seguridad y Sal			ud Ocup	acional
Innovación y Mejora continua		Reglamento Interno	ļ.	
Comunicación		Código de Trabajo		
Planeación y Organización	Procesos y procedimientos corporativos			
Funciones				
Garantizar la sostenibilidad de	l sistema de Seguridad y Salud e	n el Trabajo		
Capacitar a los trabajadores en				
Reconocer, evaluar, controlar y				
Registrar y dar seguimiento a los accidentes que se suscitaren				
Realizar y cumplir con todas la	de Segi	uridad y Salud en el Trabajo		





Determinación de competencias de los perfiles de puestos No. 2

	_			Revisión	
PUBLITRANS°	DETERMINACIÓN DE COMPETENCIAS LOS PERFILES DE PUESTOS			Fecha:	
Expertos en vía pública				Página: 1 de 1	
Nombre del cargo:	Gerencia General				
El V	Educación Formal de Tercer Nivel				
Educación	Educación Formal de Cua	rto Nivel			
Experiencia Requerida	5 años como Gerente Gene	eral			
Competencia del puesto		Formación / Conocimio	entos		
Liderazgo		Administración de Empi	esas o	Afines	
Comunicación		Normas de Seguridad y	Salud Ocupacional		
Toma de Decisiones		Reglamento Interno			
Planeación y Organización	l	Código de Trabajo			
		Procesos y procedimientos corporativos			
	Normativas vigentes sob Ocupacional			uridad y Salud	
Funciones					
Generar una cultura de pre	vención y promover el bien	estar de los trabajadores.			
Socializar de manera clara	Salud	en el Trabajo.			
Asegurar que se implemen el Trabajo.	vidades	s de Seguridad y Salud en			
Asegurar que se implementen de manera planificada y organizada todas las acti el Trabajo.				s de Seguridad y Salud en	
Proporcionar todos los recursos como materiales, personales y económicos nece del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo.				para la implementación	





# Figura 28 Determinación de competencias de los perfiles de puestos No. 3

	DETERMINACIÓN DE COMPETENCIAS DE I PERFILES DE PUESTOS		Revisión	
PUBLITRANS®  Expertos en vía pública			06	
expertos en via publica			recna:	
			Página: 1 de 1	
Nombre del cargo:	Responsable Comercial			
D	Educación Formal de Terce	er Nivel		
Educación	Administración de Empresa y afines			
Experiencia Requerida	3 años en cargos como responsable Comercial			
Competencia del puesto Formación / Conocimien			os	
Comunicación		Reglamentos y Normativa	Legal sobre SST	
Toma de Decisiones				
Planeación y Organización				
Negociación				
Funciones				
Colaborar con el sistema de				
Difundir las políticas y pro				
Participar en la identificaci				
Colaborar con el departamo prevención y control de rie	ón de las medidas de			





Determinación de competencias de los perfiles de puestos No. 4

	DETERMINACIÓN DE COMPETENCIAS DE LO PERFILES DE PUESTOS			Revisión		
PUBLITRANS°				Fecha:		
Expertos en vía pública				Página: 1 de 1		
Nombre del cargo:	Responsable Financiero	Responsable Financiero				
F1 - '	Educación Formal de Terce	Educación Formal de Tercer Nivel				
Educación	Contabilidad, Finanzas, CF	PA				
Experiencia Requerida	3 años como responsable F	inanciero				
Competencia del puesto		Formación / Conocimie	ntos			
Liderazgo		Normativa Legal en SST				
Comunicación						
Toma de Decisiones						
Planeación y Organización						
Gestión Financiera						
Funciones						
Asegurar que la empresa tenga los recursos necesarios para implementar y mantener el Sistema de Seguridad y Salud en el trabajo efectivo.						
Planificar de manera estratégica para la mejora continua de la seguridad y la colaboración con otros departamentos para asegurar la sostenibilidad financiera.						
Administrar eficientemente los fondos asignados para la seguridad y salud, incluyendo la capacitación, los equipos de protección personal (EPP), las inspecciones, las evaluaciones de riesgo.						
Supervisar el cumplimiento de las normas de seguridad y salud y la utilización correcta de los recursos financieros asignados al SG-SST.						





Determinación de competencias de los perfiles de puestos No. 5

	DETERMINACIÓN DE COMPETENCIAS D			Revisión	
PUBLITRANS°			Е	Fecha:	
Expertos en vía pública	LOS PERFILES DE PUESTOS			Página: 1 de 1	
Nombre del cargo:	Responsable Administrativo  Educación Formal de Tercer Nivel				
Educación	Administración de Empresas o Afines				
Experiencia Requerida	3 años como responsable A	dministrativo			
Competencia del puesto	Formación / Conocimio	entos			
Liderazgo		Normativa Legal en SST	,		
Comunicación					
Compromiso					
Planeación y Organización	1				
Funciones					
Desarrollar e implementar	stión de recursos.				
Seguimiento de los indicadores, además de la investigación de accidentes e incidentes en la organización.					
Colaborar activamente en las decisiones en torno a Seguridad y Salud en el Trabajo					
Asegurar el compromiso de la alta dirección en la implementación y mantenimiento de equipos					





Determinación de competencias de los perfiles de puestos No. 6

			Revisión			
PUBLITRANS°		DETERMINACIÓN DE COMPETENCIAS DE LOS				
Expertos en vía pública	PERFILE	PERFILES DE PUESTOS				
Nombre del cargo:	Asistente Contable					
	Educación Formal de Tercer N	Nivel				
Educación	Contabilidad, Finanzas, CPA					
Experiencia Requerida	2 años como Asistente Contab	2 años como Asistente Contable				
Competencia del puesto		Formación / Conocimientos				
Orientación en resultados		Normativa Legal de Seguridad	idad y Salud en el Trabajo			
Comunicación						
Planeación y Organización						
Control						
Manejo y análisis de informo	es					
	Fu	nciones				
Participar en la elaboración o	Participar en la elaboración del presupuesto destinado a actividades de seguridad y salud.					
Elaboración de informes de gastos el seguimiento de los pagos, el registro de transacciones contables y la colaboración en la planificación financiera de Seguridad y Salud en el Trabajo						
Colaborar en la elaboración de presupuestos anuales y de proyectos relacionados con el Seguridad y Salud en el Trabajo.						
Preparar informes detallados de los gastos relacionados con la seguridad y salud, incluyendo personal, equipamiento y Pormación.						





**Figura 32**Determinación de competencias de los perfiles de puestos No. 7

	DETERMINACIÓN DE COMPETENCIAS LOS PERFILES DE PUESTOS		D.F.	Revisión
PUBLITRANS®  Expertos en vía pública			DE	Fecha:
s.par.ee on the parents				Página: 1 de 1
Nombre del cargo:	Responsable de Producción	n		
	Educación Formal de Terc			
Educación	Ingeniería Mecánica o Industrial			
Experiencia Requerida	3 años como responsable d	le Producción		
Competencia del puesto		Formación / Conocimi	entos	
Liderazgo		Técnico Industrial		
Comunicación		Normativa vigente en So	egurida	nd y Salud en el Trabajo
Toma de Decisiones		Conocimiento en Prever	nción d	e Riesgos laborales
Planeación y Organización				
Control				
Manejo y análisis de inform				
Orden y Limpieza				
	Fun	ciones		
Identificar riesgos al implen	nentar medidas de control.			
Socializar de manera clara y colaboradores.	oportuna políticas y proce	dimientos de Seguridad y	Salud	en el Trabajo a sus
Colaborar continuamente con el departamento de salud y seguridad para la mejora continua del sistema de gestión				
Identificar los peligros y riesgos asociados a los procesos de producción, los equipos y las instalaciones.				
Colaborar con el equipo de salud y seguridad para evaluar los riesgos y determinar las medidas de control necesarias				





Figura 33

Determinación de competencias de los perfiles de puestos No. 8

				Revisión	
PUBLITRANS®		N DE COMPETENCIAS TILES DE PUESTOS	S DE	Fecha:	
expertos en via publica	2001210			Página: 1 de 1	
Nombre del cargo:	Responsable de Taller				
	Educación Formal Bachill	erato			
Educación	Técnico Industrial				
Experiencia Requerida	2 años como responsable o	le Taller o Técnico			
Competencia del puesto Formación / Conocimi			entos		
Liderazgo		Técnico Industrial			
Comunicación		Normativa vigente en Seguridad y Salud en el Trabajo			
Toma de Decisiones		Conocimiento en Preve	onocimiento en Prevención de Riesgos laborales		
Organización		Legislación referente a gestión de Riesgos			
Orden y Limpieza					
	Func	ciones			
Comprender y evaluar los peligros y riesgos específicos del taller, como los relacherramientas, materiales peligrosos.				n maquinaria,	
Aplicar los procedimientos de	ller				
Informar sobre algún accidente o incidente dentro del taller					
Exigir el uso de EPP a sus co	laboradores				





Determinación de competencias de los perfiles de puestos No. 9

			Revisión			
PUBLITRANS°		N DE COMPETENCIAS DE LES DE PUESTOS	Fecha:			
Expertos en vía pública	LOSTERFI	LES DE l'OESTOS	Página: 1 de 1			
Nombre del cargo:	Responsable de Instalación					
	Educación Formal Bachiller	ato				
Educación	Técnico Industrial					
Experiencia Requerida	2 años como responsable de	Instalación o Técnico				
Competencia del puesto		Formación / Conocimientos				
		Legislación vigente en materia	de seguridad y salud en			
Liderazgo		el trabajo				
Comunicación		Conocimiento de Riesgos Laborales				
Toma de Decisiones		Certificación en Trabajo en alturas				
Organización						
Orden y Limpieza						
Puntualidad						
	Fun	ciones				
Identificar, analizar y evalua controlarlos.	es en el lugar de trabajo, así com	o las medidas necesarias para				
Cumplir con programas de se	eguridad y salud, incluyendo capa	acitación, inspecciones y procedin	nientos de trabajo seguro			
Motivar a los trabajadores a a						
- 	- <del>-</del>					





Determinación de competencias de los perfiles de puestos No. 10

		,		Revisión
PUBLITRANS°	DETERM	MINACIÓN DE COMPETENCIAS DE LO PERFILES DE PUESTOS	OS	Fecha:
Expertos en vía pública		TERFILES DE TOESTOS		Página: 1 de 1
Nombre del cargo:	Responsable	de logística		
Educación	Ingeniería In	dustrial		
Educacion	Comercio Ex	eterior y afines		
Competencia del puest	0	Formación / Conocimientos		
Liderazgo		Logística y Transporte		
Comunicación		Conocimiento de Riesgos Laborales		
Toma de Decisiones		Cadena de Suministros		
Organización		Normativa Legal de Seguridad y Salud en e	ajo	
Orden y Limpieza				
Puntualidad				
Funciones				
Planificar y coordinar pr	rocesos logísti	cos		
Identificar riesgos				
Gestionar riesgos de seguridad				
Implementar medidas de seguridad y salud				
Colaborar con otros depa				
Prevenir riesgos laborale	es, higiene en	el trabajo, ergonomía, primeros auxilios		





Determinación de competencias de los perfiles de puestos No. 11

			Revisión		
PUBLITRANS°	DETERMI	NACIÓN DE COMPETENCIAS DE LOS PERFILES DE PUESTOS	Fecha:		
Expertos en vía pública		TERFILES DE TUESTOS	Página: 1 de 1		
Nombre del cargo:	Auditor Exte	erno			
F. 1	Contabilidad	l y afines			
Educación	Seguridad y	Salud Ocupacional			
Competencia del puest	0	Formación / Conocimientos			
Liderazgo		Experiencia en auditorías de Seguridad y Sa	lud en el Trabajo		
Comunicación		Conocimiento de requisitos y directrices de la norma ISO 45001			
Toma de Decisiones		Formación especializada en auditoría de sist Seguridad y Salud en el Trabajo	emas de gestión, con énfasis en		
Organización		Normativa Legal de Seguridad y Salud en el Trabajo			
Planeación					
Observación					
Funciones					
Comunicar claramente los hallazgos de la auditoría a los diferentes niveles de la organización, incluyendo la dirección, los empleados y los auditados.					
Analizar datos, identificar riesgos y debilidades en el Seguridad y Salud en el Trabajo y recomendar efectivamente.					
Precautelar la informaci	ón recopilada	en la auditoria			





# Elaboración del plan de formación

Publitrans ha diseñado un programa de capacitación centrado en el perfeccionamiento de las aptitudes y habilidades concernientes a la seguridad y la salud en el ámbito laboral.

Figura 37

Plan de formación por cargo

	PUBLITRANS°			Revisión
	PUBLITRANS	PLAN DE FORMA	CIÓN POR CARGO	Fecha:
	Expertos en vía pública			Página: 1 de 1
Obje	tivo: Definir un plan de	formación por cargo para capa	acitar y entrenar al talento huma	no de la empresa
N°	Descripción de	Tipo de formación	Capacitaciones asignadas	Frecuencia
	cargos			
1	Gerente general	-Habilidades blandas	1. Toma de decisiones a	TRIMESTRAL
		-Habilidades estratégicas	Nivel Gerencial.	
			2. Evaluación e innovación	
			empresarial	
2	Responsable de SST	-Normativa legal vigente	1. Normas de SST (ISO	MENSUAL
		-Formación Técnica	45001)	
		-Prevención de Riegos	2. Identificación de riesgos	
			laborales	
			3.Ergonomía en oficinas	
			4. Primeros auxilios	
3	Departamento	-Formación Técnica	1.Administración de la	TRIMESTRAL
	Comercial	-Formación Comercial	relación con el cliente	
		-Habilidades blandas	2. Técnicas de	
			Comunicación a Nivel	
			Operativo. 3.	
			Atención y servicio al	
			cliente 4. Mentalidad de	
			líder.	
			5. Negociación efectiva	
4	Departamento		1. Análisis y control	BIMESTRAL
	Administrativo		documental.	
			2. Gestión administrativa -	
			Control y gestión de la	
			Información documentada.	



			3. Seguridad y Salud en el	
			trabajo básico.	
			4. Técnicas de	
			Comunicación a Nivel	
			Operativo. 5.	
			Atención y servicio al	
			cliente	
5	Departamento	-Normativa legal vigente	1.Control interno y auditoría	TRIMESTRAL
	Financiero -Contable	-Formación Técnica	2.análisis financiero	
		-Formación Tecnológica	3 actualización fiscal y	
			tributaria	
			4. Excel avanzado	
6	Departamento de	-Formación Técnica	1.Seguridad Industrial	TRIMESTRAL
	Producción	-Formación Tecnológica	2.Mejora continua	
		-Formación creativa	3.Gestión de Equipos y	
			liderazgo	
			4. Mantenimiento preventivo	

#### 3.9. Operación

En referencia a la normativa legal vigente y en relación con el número de colaboradores que conforman la empresa, Publitrans no tiene la obligación de constituir Brigadas de Emergencia, por tal motivo se capacitará a todo el personal en temas relacionados al manejo de emergencias y se nombrará a una persona como responsable de Brigada de cada tipo de Emergencia.

#### Planes de emergencia.

La empresa deberá estar lista para afrontar situaciones de emergencias potenciales y debe establecer procesos de preparación y respuesta. Esto implica recopilar información documentada sobre los procesos actuales y los planes de respuesta ante emergencias potenciales. Dentro de





estos planes, se deben incluir capacitaciones (primeros auxilios, manejo de incendios, evacuación), simulacros para evaluar la eficacia de la respuesta, y el mantenimiento de los equipos de emergencia.

Figura 38 Plan de emergencia y capacidad de emergencia: incendio

PLAN DE EMERGENCIA Y CAPACIDAD DE RESPUESTA					
Expertos en via publica	DESCRIPCIÓN DEL ACCIDENTE POTENCIA	AL.			
	INCENDIO				
ICACIÓN: Calle Roma N	10 Lote 7 y Calle pasaje 1				
ordenadas 0°03'38.5"S	78°25'04.1"W / -0.060690, - 78.417801.				
	MEDIDA PREVENTIVA ASOCIADA				
Capacitación de todo	el Personal en Planes de emergencia				
Inspección y manten	imiento de extintores				
Conformación y entr	enamiento de Brigadas				
' '	,	los)			
Capacitación en proc	esos de evacuación				
Realización de Simula	acros periódicos				
	ACCIONES A TOMAR EN CASO DE ACCIDENTE MEDIO	DAMBIENTAL			
	Actividad	Responsable			
cionar alarma/viva/ dar	voz de alarma.	Observador inicial del suceso			
que del conato con ext	intores si es controlable.	Observador inicial o personas en el lugar			
suar ol ároa		Brigada de evacuación y responsable del			
icual el alea		área			
mar a los bomberos si n	o es controlable	Responsable de Comunicación			
nteo del Personal en el	punto de encuentro	Brigada de evacuación			
ención de heridos		Brigada Primeros Auxilios			
•	hacer la evaluación de daños, investigación y corrección	Jefe de Emergencia y Gerente General			
	Organismo	Teléfono			
mheros	O Ballishio	911			
		911			
-		APROBADO POR: Gerencia			
	CACIÓN: Calle Roma Nordenadas 0°03'38.5"S de Capacitación de todo Capacitación extinto Inspección y manten Conformación y entre Inspección y manten Capacitación de Simulado de Capacitación de Personal en el proción de heridos introlada la emergencia, problemas	DESCRIPCIÓN DEL ACCIDENTE POTENCIA INCENDIO  CACIÓN: Calle Roma N10 Lote 7 y Calle pasaje 1 Ordenadas 0°03'38.5"S 78°25'04.1"W / -0.060690, - 78.417801.  MEDIDA PREVENTIVA ASOCIADA  Capacitación de todo el Personal en Planes de emergencia Capacitación y mantenimiento de extintores Inspección y mantenimiento de Brigadas Inspección y mantenimiento de Rutas de evacuación (señalizadas y sin obstácu Capacitación en procesos de evacuación Realización de Simulacros periódicos  ACCIONES A TOMAR EN CASO DE ACCIDENTE MEDIO Actividad  itionar alarma/viva/ dar voz de alarma. que del conato con extintores si es controlable.  cuar el área  mar a los bomberos si no es controlable inteo del Personal en el punto de encuentro inción de heridos introlada la emergencia, hacer la evaluación de daños, investigación y corrección problemas  Organismo			





Jefe de Emergencia y Gerente General

Teléfono

APROBADO POR: Gerencia

911

911

### Figura 39

Plan de emergencia y capacidad de emergencia: sismo

Controlada la emergencia, hacer la evaluación de daños, investigación y

Organismo

corrección de problemas

**Emergencias Sanitarias** 

REVISADO POR: responsable del SG-SST.

Bomberos

PLAN DE EMERGENCIA Y CAPACIDAD DE RESPUESTA						
		DESCRIPCIÓN DEL ACCIDENTE POTENC	IAL			
		SISMO				
UBI	CACIÓN: Calle Roma I	N10 Lote 7 y Calle pasaje 1				
Coc	rdenadas 0°03'38.5"S	578°25'04.1"W / -0.060690, - 78.417801.				
		MEDIDA PREVENTIVA ASOCIADA				
1.	Capacitación de todo	o el Personal en Planes de emergencia				
2.	Conformación y entr	renamiento de Brigadas				
3.	Capacitación en prod	cesos de evacuación				
4.	Identifica Zonas Segi	uras (bajo de escritorios/mesas, lejos de ventanas o mu	ebles que	e puedan caer).		
5.		vacuación y Puntos de Encuentro				
6.	Inspección y manten	nimiento de Rutas de evacuación (señalizadas y sin obsta	áculos)			
7.	Establecer los Protoc	colos de Comunicación (durante y después)				
8.	Realización de Simul	acros periódicos				
9.	Asegurar Mobiliarios	s y equipos a suelos y estructuras				
		ACCIONES A TOMAR EN CASO DE ACCIDENTE MED	IOAMBII	ENTAL		
		Actividad		Responsable		
Acc	ionar la alarma		Perso	na más cercana al panel de alarma		
Apli	car el procedimiento	"Agáchate, Cúbrete y Agárrate"		Todo el Personal		
Ver	ificación estado de he	ridos y aplicar primeros auxilios		Brigada Primeros auxilios		
Des	conexión de servicio e	eléctrico		Personal de mantenimiento		
	re de válvulas de cilin ladura	dros comprimidos usados para procesos de corte y		Operario / jefe de Taller		
Eva	cuar el área		Briga	da de evacuación y responsable del área		
Con	teo del Personal en e	I punto de encuentro		Brigada de evacuación		
Llar	nar a los bomberos si	no es controlable	ı	Responsable de Comunicación		





#### Simulacro en la empresa (según riesgo más alto).

El simulacro es un ejercicio práctico que nos ayuda a evaluar el comportamiento de los colaboradores y su nivel de entrenamiento ante situaciones de Emergencia.

#### Figura 40

Registro simulacro: incendio

PUBLITRANS°	REGISTRO DE SIMULACRO	Fecha:
Expertos en vía pública		Página 1 de 1

Fecha: 30/junio/2025

#### Descripción del simulacro:

A las 10:15 am, el responsable del área (SST) da inicio al simulacro de incendio, activando la alarma contra incendios que indica la presencia de fuego. Según el origen del conato de incendio procede del área del taller, debido a que saltó una chispa de soldadura a un trapo impregnado con thinner.

Una vez activada la alarma, todo el personal empieza a evacuar el área en donde se encuentran para seguir las rutas de evacuación debidamente señalizadas hacia el punto de encuentro.

El personal capacitado interviene de forma adecuada:

- Uso correcto de los extintores portátiles.
- Proceden a la desconexión de la red eléctrica, cierre de válvulas de cilindros y estos últimos traslados a un lugar seguro, siempre que sea factible.
- Aislamiento del lugar para evitar la propagación del fuego.
- Aplicación del procedimiento contra incendios.

El responsable del SG-SST verifica que todo el personal que ingresó a labores se encuentre en el punto de encuentro y que no falte algún personal.

Posterior se verifica y descarta que los peligros y riesgos hayan sido controlados en su totalidad.

#### Documentación adjunta:

9			
⊠ Fotos	☑ Otros documentos (listado de personal, Eva	luación simulacro)	
⊠ Videos			

#### **Personal interviniente:**

Para la ejecución del simulacro existe la participación de todo el personal que labora en la empresa de las distintas áreas.

#### Resultado del simulacro:

Los resultados serán plasmados una vez que se ejecute dicha actividad.





Registro simulacro: sismo



#### **REGISTRO DE SIMULACRO**

Fecha:

Página 1 de 1

Fecha: 30/junio/2025

#### Descripción del simulacro:

A las 11h00 se produce un sismo de 5.7 grados en la escala de Richter durante 1 minuto en el cual se lesionan 3 personas: 1 del área de Impresión, 1 área de Producción y 1 área del área Administrativa.

La alarma de evacuación es accionada por el colaborador más cercano cuando termine el sismo, dando inicio al protocolo de evacuación y todas las personas de la empresa se desplazan al punto de encuentro.

Entrega de listados de los funcionarios que se encuentran en el punto de encuentro, los cuales son entregados al jefe de Emergencia / Gerente General, para contabilizar a todo el personal y determinar ausentes o heridos.

Los heridos son trasladados a los sitios seguros, donde reciben la atención médica y primeros auxilios.

Evaluación de daños estructurales de la empresa en conjunto con el jefe de Emergencia y brigadistas; en caso de existir un área afectada, se informar al Gerente General. Posterior se verifica y descarta que los peligros y riesgos hayan sido controlados en su totalidad.

Culminación del ejercicio, retorno del personal a su lugar de trabajo.

#### Documentación adjunta

⊠ Fotos	☑ Otros documentos (listado de perso	nal, I	Evaluación simulacro)	
⊠ Videos	□ Listados participantes			

#### **Personal interviniente:**

Para la ejecución del simulacro existe la participación de todo el personal que labora en la empresa de las distintas áreas.

#### Resultado del simulacro:

Los resultados serán plasmados una vez que se ejecute dicha actividad.





### 3.10. Evaluación del Desempeño

#### Determinación de indicadores del SG-SST de la empresa.

Publitrans identifica y verifica el cumplimiento de los objetivos establecidos en materia de seguridad y salud ocupacional, con el fin de que tome acciones para proteger a sus trabajadores y haciéndolo parte de un proceso de mejora continua.

Figura 42
Seguimiento y medición de procesos

PUBLITRANS® Expertos en vía pública			INFORME DE SEGUIM	IENTO Y MEDICIÓN DE PROCESOS					Fecha: Revisión: 0 Pág 1 de 1		
Fecha de elaboración: 17 de juni	o de 2025										
PROCESO	NOMBRE DEL INDICADOR	FÓRMULA	UNIDAD DE MEDIDA	META	RANG	O DE	GESTIÓN		FRECUENCIA	RESPONSABLE	RESULTADOS
TROCESO	NOMBRE DEL INDICADOR	TOTATION	OHIDAD DE HIEDIDA	WEIA .	Satisfactorio	Acep	otable	Crítico	THEOLIGIA	KESPUNSABLE	KESULIADUS
Planeación SST	Cumplimiento del Plan de Trabajo en SST	Actividades ejecutadas / Actividades Programadas * 100	%	100%	90%	80%	70%	70%	Trimestral	Responsable de SST	
Formación y Capacitación	Cumplimiento del Plan de Capacitación en SST	№ capacitaciones en SST ejecutadas/ № capacitaciones programadas*100	%	90%	80%	70%	60%	60%	Trimestral	Responsable de SST Responsable de TTHH	
indicador de Proceso	Cumplimiento del Plan de Inspecciones en SST	№ inspecciones en SST ejecutadas/ № inspecciones programadas*100	%	100%	90%	80%	70%	70%	Trimestral	Responsable de SST	
indicador de Proceso	Acción correctiva de las no conformidades	№ no conformidades en SST solucionadas / № no conformidades encontradas*100	%	100%	90%	80%	70%	70%	Trimestral	Responsable de SST	
Proceso de Resultado	Proporción de Prevalencia General de Enfermedad Laboral	Número casos existentes reconocidos (Nuevos y Antiguos) / Número promedio de trabajadores año *100	%	90%	80%	70%	60%	60%	Trimestral	Médico SST	





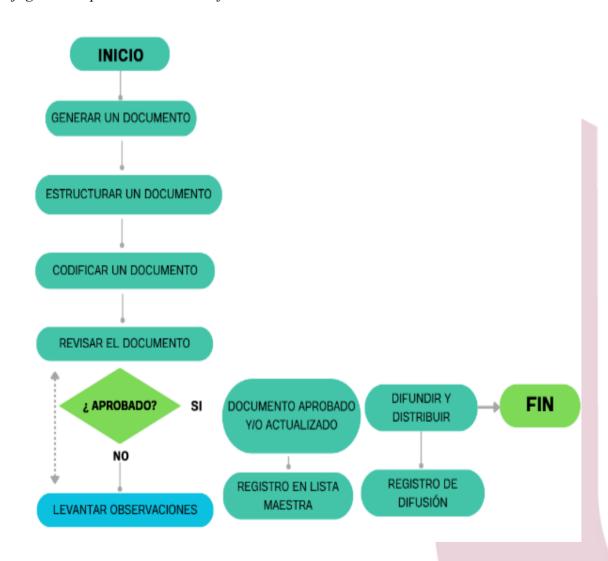
#### Enumeración de la documentación de auditoría.

Para el cumplimiento de este requisito se desarrolló un Lista Maestra de documentos, ver Anexo

13. El procedimiento de información documentaria se realiza de la siguiente manera:

Figura 43

Flujograma de procedimiento de información documentaria







### *3.11. Mejora*

# Cumplimentación de No Conformidades (desviaciones) detectadas

# Figura 44

No conformidad N°1

	NO CONFORMIDAD				
	(A cumplimentar por	la persona que detecta la no conformidad	1)		
Fecha:	15 de junio de 2025				
Х	No conformidad interna	Practicante educativo			
	No conformidad Proveedor/Subcontrata	Proveedor:			
	Queja/reclamo cliente	Cliente:			
	No Conformidad auditoría	Dpto. responsable: Requisito Norma y Sistema:			
DESCR	IPCIÓN NO CONFORMIDAD: ¿QUÉ HA PASADO?				
	e un programa estructurado y regular de mantenimien esmerilado, corte y soldadura, sumado a la ausencia				
	CORRECC	IÓN Y/O ACCIÓN CORRECTIVA			
ANÁLIS	SIS DE LA CAUSA (¿POR QUÉ HA PASADO?):				
sistemá el desc	e a restricciones presupuestarias y la poca frecuencia tico para la identificación, evaluación y control de riesç pnocimiento de la normativa legal que exige la design	gos. La carencia de documentación de pro	cedimientos de SST y, fundamentalmente,		
<b>Descrip</b> Ejecuta	CCIÓN (ACCIÓN INMEDIATA) oción r una inspección urgente y exhaustiva de toda la maqu ar fallas inminentes, mientras se contrata o designa de				
	N CORRECTIVA SÍ	NO 🗆			
Desarro Asignad Docume	Desarrollo de un cronograma de mantenimiento preventivo Asignación presupuestaria Documentación de procedimientos de mantenimiento Capacitación del personal				
	nsable Implantación: Gerencia General Plazo previsto para Implantación: 30/10/2025				
	SI	EGUIMIENTO Y CIERRE			
	ción Económica (si procede): Solicitar 3 cotizaciones	, ,	ntenimiento e inspección continua.		
VERIFICE En curs	CACIÓN IMPLANTACIÓN Y EFICACIA DE LA SOLU O	JCIÓN PROPUESTA			
CIERRI	E (Fecha): 10/12/2025				





No conformidad N°2

Practicante educativo  No conformidad interna Proveedor:  Queja/reclamación cliente Cliente: Dpto. responsable: Requisito Norma y Sistema:  DESCRIPCIÓN NO CONFORMIDAD: ¿QUÉ HA PASADO? Se verificó que la empresa no cuenta con detectores de humo en ninguna de sus áreas de trabajo. Esta situación incumple las normas básicas de seguridad contra incendios y representa un riesgo potencial para la empresa en caso de un conato de incendio  CORRECCIÓN Y/O ACCIÓN CORRECTIVA  ANÁLISIS DE LA CAUSA (¿POR QUÉ HA PASADO?): -Ausencia de responsable de seguridad, al ser una empresa pequeña, no se ha asignado un encargado de seguridad y salud ocupacional que supervise las instalaciones Falta de conocimiento legal de normativa CORRECCIÓN (ACCIÓN INMEDIATA) Descripción  -Asignación de un responsable de Seguridad y Salud Ocupacional ACCIÓN CORRECTIVA SÍ x NO Descripción: -Adquisición e instalación de detectores de humo en todas las áreas de trabajo con apoyo de un proveedor certificado Elaboración e implementación de un listado básico de verificación de seguridad (que incluya detectores, salidas de emergencia, extintores) que será llenado mensualmente.		(A cumplimentar por	NO CONFORMIDAD la persona que detecta la no conformidad	(E				
No conformidad Proveedor/Subcontrata  Proveedor:  Queja/reclamación cliente  No Conformidad auditoría  Dpto. responsable: Requisito Norma y Sistema:  DESCRIPCIÓN NO CONFORMIDAD: ¿QUÉ HA PASADO? Se verificó que la empresa no cuenta con detectores de humo en ninguna de sus áreas de trabajo. Esta situación incumple las normas básicas de seguridad contra incendios y representa un riesgo potencial para la empresa en caso de un conato de incendio  CORRECCIÓN Y/O ACCIÓN CORRECTIVA  ANÁLISIS DE LA CAUSA (¿POR QUÉ HA PASADO?): -Ausencia de responsable de seguridad, al ser una empresa pequeña, no se ha asignado un encargado de seguridad y saluc ocupacional que supervise las instalaciones Falta de conocimiento legal de normativa  CORRECCIÓN (ACCIÓN INMEDIATA) Descripción  -Asignación de un responsable de Seguridad y Salud Ocupacional  ACCIÓN CORRECTIVA SÍ x NO  Descripción:  -Adquisición e instalación de detectores de humo en todas las áreas de trabajo con apoyo de un proveedor certificado Elaboración e implementación de un listado básico de verificación de seguridad (que incluya detectores, salidas de emergencia, extintores) que será llenado mensualmente.  Responsable Implantación: Gerencia General Fecha/Plazo previsto para Implantación: 30/10/2025  SEGUIMIENTO Y CIERRE  Valoración Económica (si procede): Solicitar cotizaciones  VERIFICACIÓN IMPLANTACIÓN Y EFICACIA DE LA SOLUCIÓN PROPUESTA	Fecha							
Queja/reclamación cliente  No Conformidad auditoría  Dipto. responsable: Requisito Norma y Sistema:  DESCRIPCIÓN NO CONFORMIDAD: ¿QUÉ HA PASADO?  Se verificó que la empresa no cuenta con detectores de humo en ninguna de sus áreas de trabajo. Esta situación incumple las normas básicas de seguridad contra incendios y representa un riesgo potencial para la empresa en caso de un conato de incendio  CORRECCIÓN Y/O ACCIÓN CORRECTIVA  ANÁLISIS DE LA CAUSA (¿POR QUÉ HA PASADO?): -Ausencia de responsable de seguridad, al ser una empresa pequeña, no se ha asignado un encargado de seguridad y salud ocupacional que supervise las instalaciones Falta de conocimiento legal de normativa  CORRECCIÓN (ACCIÓN INMEDIATA) Descripción  -Asignación de un responsable de Seguridad y Salud Ocupacional  ACCIÓN CORRECTIVA  SÍ x  NO  Descripción:  -Adquisición e instalación de detectores de humo en todas las áreas de trabajo con apoyo de un proveedor certificado Elaboración e implementación de un listado básico de verificación de seguridad (que incluya detectores, salidas de emergencia, extintores) que será llenado mensualmente.  Responsable Implantación: Gerencia General Fecha/Plazo previsto para Implantación: 30/10/2025  SEGUIMIENTO Y CIERRE  Valoración Económica (si procede): Solicitar cotizaciones  VERIFICACIÓN IMPLANTACIÓN Y EFICACIA DE LA SOLUCIÓN PROPUESTA	X No conformidad interna Practicante educativo							
Descripción  No Conformidad auditoría  Descripción No Conformidad: ¿Qué HA PASADO?  Se verificó que la empresa no cuenta con detectores de humo en ninguna de sus áreas de trabajo. Esta situación incumple las normas básicas de seguridad contra incendios y representa un riesgo potencial para la empresa en caso de un conato de incendio  CORRECCIÓN Y/O ACCIÓN CORRECTIVA  ANÁLISIS DE LA CAUSA (¿POR QUÉ HA PASADO?):  -Ausencia de responsable de seguridad, al ser una empresa pequeña, no se ha asignado un encargado de seguridad y salud ocupacional que supervise las instalaciones.  - Falta de conocimiento legal de normativa  CORRECCIÓN (ACCIÓN INMEDIATA)  Descripción  -Asignación de un responsable de Seguridad y Salud Ocupacional  ACCIÓN CORRECTIVA  SÍ x  NO  Descripción:  -Adquisición e instalación de detectores de humo en todas las áreas de trabajo con apoyo de un proveedor certificado.  - Elaboración e implementación de un listado básico de verificación de seguridad (que incluya detectores, salidas de emergencia, extintores) que será llenado mensualmente.  Responsable Implantación: Gerencia General  Fecha/Plazo previsto para Implantación: 30/10/2025  SEGUIMIENTO Y CIERRE  Valoración Económica (si procede): Solicitar cotizaciones  VERIFICACIÓN IMPLANTACIÓN Y EFICACIA DE LA SOLUCIÓN PROPUESTA		No conformidad Proveedor/Subcontrata	Proveedor:					
Descripción  No Conformidad auditoría  Descripción No Conformidad: ¿Qué HA PASADO?  Se verificó que la empresa no cuenta con detectores de humo en ninguna de sus áreas de trabajo. Esta situación incumple las normas básicas de seguridad contra incendios y representa un riesgo potencial para la empresa en caso de un conato de incendio  CORRECCIÓN Y/O ACCIÓN CORRECTIVA  ANÁLISIS DE LA CAUSA (¿POR QUÉ HA PASADO?):  -Ausencia de responsable de seguridad, al ser una empresa pequeña, no se ha asignado un encargado de seguridad y salud ocupacional que supervise las instalaciones.  - Falta de conocimiento legal de normativa  CORRECCIÓN (ACCIÓN INMEDIATA)  Descripción  -Asignación de un responsable de Seguridad y Salud Ocupacional  ACCIÓN CORRECTIVA  SÍ x  NO  Descripción:  -Adquisición e instalación de detectores de humo en todas las áreas de trabajo con apoyo de un proveedor certificado.  - Elaboración e implementación de un listado básico de verificación de seguridad (que incluya detectores, salidas de emergencia, extintores) que será llenado mensualmente.  Responsable Implantación: Gerencia General  Fecha/Plazo previsto para Implantación: 30/10/2025  SEGUIMIENTO Y CIERRE  Valoración Económica (si procede): Solicitar cotizaciones  VERIFICACIÓN IMPLANTACIÓN Y EFICACIA DE LA SOLUCIÓN PROPUESTA		Queia/reclamación cliente	Cliente:					
Se verificó que la empresa no cuenta con detectores de humo en ninguna de sus áreas de trabajo. Esta situación incumple las normas básicas de seguridad contra incendios y representa un riesgo potencial para la empresa en caso de un conato de incendio CORRECCIÓN Y/O ACCIÓN CORRECTIVA  ANÁLISIS DE LA CAUSA (¿POR QUÉ HA PASADO?):  -Ausencia de responsable de seguridad, al ser una empresa pequeña, no se ha asignado un encargado de seguridad y salud ocupacional que supervise las instalaciones.  - Falta de conocimiento legal de normativa  CORRECCIÓN (ACCIÓN INMEDIATA)  Descripción  -Asignación de un responsable de Seguridad y Salud Ocupacional  ACCIÓN CORRECTIVA  SÍ x  NO  -Adquisición e instalación de detectores de humo en todas las áreas de trabajo con apoyo de un proveedor certificado.  - Elaboración e implementación de un listado básico de verificación de seguridad (que incluya detectores, salidas de emergencia, extintores) que será llenado mensualmente.  Responsable Implantación: Gerencia General  Fecha/Plazo previsto para Implantación: 30/10/2025  SEGUIMIENTO Y CIERRE  Valoración Económica (si procede): Solicitar cotizaciones  VERIFICACIÓN IMPLANTACIÓN Y EFICACIA DE LA SOLUCIÓN PROPUESTA								
-Ausencia de responsable de seguridad, al ser una empresa pequeña, no se ha asignado un encargado de seguridad y salud ocupacional que supervise las instalaciones.  - Falta de conocimiento legal de normativa  CORRECCIÓN (ACCIÓN INMEDIATA)  Descripción  -Asignación de un responsable de Seguridad y Salud Ocupacional  ACCIÓN CORRECTIVA  SÍ x  NO  Descripción:  -Adquisición e instalación de detectores de humo en todas las áreas de trabajo con apoyo de un proveedor certificado.  - Elaboración e implementación de un listado básico de verificación de seguridad (que incluya detectores, salidas de emergencia, extintores) que será llenado mensualmente.  Responsable Implantación: Gerencia General Fecha/Plazo previsto para Implantación: 30/10/2025  SEGUIMIENTO Y CIERRE  Valoración Económica (si procede): Solicitar cotizaciones  VERIFICACIÓN IMPLANTACIÓN Y EFICACIA DE LA SOLUCIÓN PROPUESTA		CORRECC	IÓN Y/O ACCIÓN CORRECTIVA					
- Falta de conocimiento legal de normativa  CORRECCIÓN (ACCIÓN INMEDIATA)  Descripción  -Asignación de un responsable de Seguridad y Salud Ocupacional  ACCIÓN CORRECTIVA  SÍ x  NO  Descripción:  -Adquisición e instalación de detectores de humo en todas las áreas de trabajo con apoyo de un proveedor certificado.  - Elaboración e implementación de un listado básico de verificación de seguridad (que incluya detectores, salidas de emergencia, extintores) que será llenado mensualmente.  Responsable Implantación: Gerencia General Fecha/Plazo previsto para Implantación: 30/10/2025  SEGUIMIENTO Y CIERRE  Valoración Económica (si procede): Solicitar cotizaciones  VERIFICACIÓN IMPLANTACIÓN Y EFICACIA DE LA SOLUCIÓN PROPUESTA	-Ause	ANÁLISIS DE LA CAUSA (¿POR QUÉ HA PASADO?): -Ausencia de responsable de seguridad, al ser una empresa pequeña, no se ha asignado un encargado de seguridad y salud						
CORRECCIÓN (ACCIÓN INMEDIATA)  Descripción  -Asignación de un responsable de Seguridad y Salud Ocupacional  ACCIÓN CORRECTIVA  SÍ x  NO  Descripción:  -Adquisición e instalación de detectores de humo en todas las áreas de trabajo con apoyo de un proveedor certificado.  - Elaboración e implementación de un listado básico de verificación de seguridad (que incluya detectores, salidas de emergencia, extintores) que será llenado mensualmente.  Responsable Implantación: Gerencia General Fecha/Plazo previsto para Implantación: 30/10/2025  SEGUIMIENTO Y CIERRE  Valoración Económica (si procede): Solicitar cotizaciones  VERIFICACIÓN IMPLANTACIÓN Y EFICACIA DE LA SOLUCIÓN PROPUESTA								
-Asignación de un responsable de Seguridad y Salud Ocupacional  ACCIÓN CORRECTIVA SÍ x NO Descripción:  -Adquisición e instalación de detectores de humo en todas las áreas de trabajo con apoyo de un proveedor certificado Elaboración e implementación de un listado básico de verificación de seguridad (que incluya detectores, salidas de emergencia, extintores) que será llenado mensualmente.  Responsable Implantación: Gerencia General Fecha/Plazo previsto para Implantación: 30/10/2025  SEGUIMIENTO Y CIERRE  Valoración Económica (si procede): Solicitar cotizaciones  VERIFICACIÓN IMPLANTACIÓN Y EFICACIA DE LA SOLUCIÓN PROPUESTA	CORF	RECCIÓN (ACCIÓN INMEDIATA)						
ACCIÓN CORRECTIVA  Descripción:  -Adquisición e instalación de detectores de humo en todas las áreas de trabajo con apoyo de un proveedor certificado Elaboración e implementación de un listado básico de verificación de seguridad (que incluya detectores, salidas de emergencia, extintores) que será llenado mensualmente.  Responsable Implantación: Gerencia General Fecha/Plazo previsto para Implantación: 30/10/2025  SEGUIMIENTO Y CIERRE  Valoración Económica (si procede): Solicitar cotizaciones  VERIFICACIÓN IMPLANTACIÓN Y EFICACIA DE LA SOLUCIÓN PROPUESTA	Desci	ripción						
ACCIÓN CORRECTIVA  Descripción:  -Adquisición e instalación de detectores de humo en todas las áreas de trabajo con apoyo de un proveedor certificado Elaboración e implementación de un listado básico de verificación de seguridad (que incluya detectores, salidas de emergencia, extintores) que será llenado mensualmente.  Responsable Implantación: Gerencia General Fecha/Plazo previsto para Implantación: 30/10/2025  SEGUIMIENTO Y CIERRE  Valoración Económica (si procede): Solicitar cotizaciones  VERIFICACIÓN IMPLANTACIÓN Y EFICACIA DE LA SOLUCIÓN PROPUESTA	-Asigr	nación de un responsable de Seguridad y Salud	Ocupacional					
- Elaboración e implementación de un listado básico de verificación de seguridad (que incluya detectores, salidas de emergencia, extintores) que será llenado mensualmente.  Responsable Implantación: Gerencia General Fecha/Plazo previsto para Implantación: 30/10/2025  SEGUIMIENTO Y CIERRE  Valoración Económica (si procede): Solicitar cotizaciones  VERIFICACIÓN IMPLANTACIÓN Y EFICACIA DE LA SOLUCIÓN PROPUESTA	ACCI	ÓN CORRECTIVA SÍ x						
Fecha/Plazo previsto para Implantación: 30/10/2025  SEGUIMIENTO Y CIERRE  Valoración Económica (si procede): Solicitar cotizaciones  VERIFICACIÓN IMPLANTACIÓN Y EFICACIA DE LA SOLUCIÓN PROPUESTA	- Elab	-Adquisición e instalación de detectores de humo en todas las áreas de trabajo con apoyo de un proveedor certificado Elaboración e implementación de un listado básico de verificación de seguridad (que incluya detectores, salidas de emergencia, extintores) que será llenado mensualmente.						
Valoración Económica (si procede): Solicitar cotizaciones VERIFICACIÓN IMPLANTACIÓN Y EFICACIA DE LA SOLUCIÓN PROPUESTA		Responsable Implantación: Gerencia General Fecha/Plazo previsto para Implantación: 30/10/2025						
VERIFICACIÓN IMPLANTACIÓN Y EFICACIA DE LA SOLUCIÓN PROPUESTA		-						
EII CUISO			A SULUCIUN PRUPUESTA					
	⊏n cu	IISU						

#### Cuestionario de clima laboral.

CIERRE (Fecha): 10/12/2025 cuando ya este realizado

Esta herramienta permitirá medir el desarrollo de Publitrans, tomando en cuenta la percepción de sus trabajadores, de esta manera se podrán organizar actividades que fortalezcan





el trabajo en equipo, el respeto, la cultura de seguridad y salud en la empresa, y la satisfacción y comodidad de los empleados, dando como resultado el compromiso de cada uno de los miembros de la organización.

Figura 46

Encuesta de clima laboral

ENCU	ESTA DE	CLIMA L	ABORAL	
			Fecha:	
Marque con una X la respuesta que considere acorde a la experiencia en su lugar de trabajo asignado			CASI SIEMPRE	SIEMPRE
Considera que Publitrans en un buen lugar para trabajar?				
sarrollar sus				
jo que hace?				
e seguridad y salud				
n en cuenta?				
6. Se insentiva a que los empleados trabajen en equipo?				
as, consejos y				
bores que realiza?				
os de area?				
dos los				
ra trabajar?				
mas de desarrollo				
ineracion justa por				
a los equipos de				
rse tal y como es				
		•		
	jo asignado la lugar para sarrollar sus jo que hace? e seguridad y salud n en cuenta? bajen en equipo? as, consejos y bores que realiza? os de area? dos los ra trabajar? mas de desarrollo uneracion justa por a los equipos de urse tal y como es	sarrollar sus  jo que hace? e seguridad y salud n en cuenta? bajen en equipo? as, consejos y  bores que realiza? os de area? dos los ra trabajar? mas de desarrollo uneracion justa por a los equipos de urse tal y como es	sarrollar sus  jo que hace? e seguridad y salud n en cuenta? bajen en equipo? as, consejos y  bores que realiza? os de area? dos los ra trabajar? mas de desarrollo ineracion justa por a los equipos de urse tal y como es	considere acorde jo asignado  NUNCA  A VECES  CASI SIEMPRE  Lugar para sarrollar sus  jo que hace? e seguridad y salud n en cuenta? bajen en equipo? as, consejos y bores que realiza? os de area? dos los ra trabajar? mas de desarrollo uneracion justa por a los equipos de urse tal y como es





#### **CAPITULO 4:**

#### Procesos Incluidos en Auditoría de un Plan de Riesgos Laborales

# 4.1 Diseño de un Check List de Verificación de Deficiencias de Acuerdo con la Realidad de Publitrans

Es importante la implementación de una lista de verificación de Seguridad que permite identificar y corregir condiciones peligrosas antes de que se conviertan en accidentes laborales, esto no solo favorece el cumplimiento de la normativa legal, sino que también promueve un ambiente de trabajo más saludable, eficiente y sostenible.

Figura 47

Lista de verificación de seguridad

P	PUBLITRANS®	CHECK LIST DE VERIFICACIÓN I DEFICIENCIAS					Revisión Fecha:	
Ex	pertos en vía pública	DEF	ICIE	VCIAS	•		Página: 1 de 1	
Fecha					Fecha próxi revisión	ma		
Audito	or(es)							
Área E	valuada							
Respor	nsable del Área							
		TRABAJOS EN AL	TURA	Y VÍ	A PÚBLICA			
Nro.	Aspecto a Verificar		Sí	No	No Aplic	ca	Observación	
1		ento de trabajo seguro talación/mantenimiento						





	1			•		
2	¿Se realiza una evaluación de riesgos previa y específica para cada ubicación de trabajo?					
3	¿Se ha delimitado y señalizado adecuadamente el área de trabajo en vía pública (conos, cintas, señales)?					
4	¿Se cuenta con un plan de emergencias y se comunica al personal antes de iniciar la tarea?					
5	¿El personal conoce y aplica los procedimientos de seguridad para trabajos en altura?					
6	¿Se considera el estado del tiempo (viento, lluvia) antes y durante la ejecución de los trabajos en altura?					
	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSON	NAL (E	CPP) P	ARA TRAB	AJO	S EN ALTURA
Nro.	Aspecto a Verificar	Sí	No	No Aplic	a	Observación
7	¿Todo el personal que trabaja en altura utiliza arnés de seguridad de cuerpo completo en buen estado?					
8	¿Los arneses están conectados a una línea de vida doble con absorbedor de energía?					
9	¿Las líneas de vida están ancladas a puntos seguros y certificados en la estructura de la valla o del vehículo?					





10	¿El personal usa casco de seguridad durante toda la operación en altura y en el área delimitada?						
11	¿Se utilizan guantes de protección adecuados para la manipulación de materiales y herramientas?						
12	¿El calzado de seguridad es apropiado para el trabajo y se encuentra en buen estado?						
13	¿La ropa de trabajo es de alta visibilidad para los trabajos en vía pública?						
	EQUIPOS, HERRAMIENTAS	S Y CO	NDIC	CIONES DE	TRA	BAJO	
Nro.	Aspecto a Verificar	Sí	No	No Aplic	a	Observación	
14	¿Las escaleras o andamios utilizados son estables, adecuados y están correctamente asegurados?						
15	¿Las herramientas manuales y eléctricas están en buen estado y se inspeccionan antes de su uso?						
16	¿Las herramientas utilizadas en altura están aseguradas para evitar caídas por desplome (cordones de seguridad)?						
17	¿Se ha realizado una inspección preoperacional del vehículo elevador (si aplica) y está certificado para el trabajo?						





18	¿El área debajo de la valla publicitaria está despejada de personas y objetos durante los trabajos en altura?						
19	¿Existe un riesgo de contacto con líneas eléctricas o de comunicaciones cercanas a la valla? (Si Sí, ¿se han tomado precauciones?)						
20	¿Se dispone de un método seguro para subir y bajar materiales y equipos a la altura de trabajo?						
	CAPACITACIÓN Y BI	ENEST	TAR D	EL PERSO	NAL		
Nro.	Aspecto a Verificar	Sí	No	No Aplic	a	Observación	
21	¿El personal que realiza trabajos en altura cuenta con capacitación y certificación vigente en trabajo seguro en altura?						
21	cuenta con capacitación y certificación						





24	¿El personal se siente en ambiente donde puede reportar condiciones inseguras sin temor a represalias?							
	CRITERIOS	DE VA	LORA	ACIÓN			_	
MUY DEFICIENTE				DEFICI	ENTI	E	MEJORA	ABLE
Cinco o más deficiencias  1, 2, 4,5,6,7,8,9,10,14, 16, 18,19,21				3,11,12,1 17,20, 22 23,24				
	RESULTADO D			RACIÓN				
		Mar Defic	uy Mejorab ciente Deficiente e			Mejorabl e	Correcta	
	Objetiva							
	Subjetiva							
	ACCIONES A TOMAR PARA CORRI	EGIR I	LAS D	EFICIENCI	AS D	ETECTAL	DAS	
	RESPONSABLE	DE LA	INSI	PECCION				
	NOMBRE		C	ARGO		F	FIRMA	

# 4.2 Elaborar un banco de Preguntas para Realizar una "entrevista in Situ" a los Trabajadores, Según sea el Caso para su Lugar de Trabajo

Esta herramienta permitirá recopilar información valiosa sobre las condiciones laborales y la percepción de los empleados respecto a su seguridad en el trabajo. Esta información permitirá





a Publitrans identificar riesgos, evaluar la eficacia de las medidas preventivas existentes y diseñar estrategias para mejorar la seguridad y salud de sus trabajadores, Ver Anexo 14.

# Figura 48 Encuesta de seguridad y salud ocupacional

PUBLITRANS®	ENCUESTA DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL						
Área de Trabajo:					Fecha:		
Marque con una X la respuesta que c acorde a la experiencia en su lugar de asignado		SI	NO		TAL VEZ	DESCONOZ O	ZC
Cone	ocimiento de	los Riesgo	os				
¿Conoce usted los riesgos de su lugar de tr	rabajo?						
¿Dónde puede encontrar información sobrriesgos de su área de trabajo si tiene dudas							
¿Recibió información sobre los riesgos lab	orales?						
¿Sabe usted cuales son las consecuencias o materialización de estos riesgos?	le la						
]	Medidas Pre	ventiva					
¿Conoce los procedimientos de su puesto o	de trabajo?						
¿Qué medidas preventivas se han impleme controlar los riesgos?	entado para						
¿Considera usted que son efectivas las med preventivas para el control de riesgos?	didas						١



Equipos de Protecció	n Personal	(EPP)		
¿Se les proporciona EPP adecuado?				
¿Considera usted que sabe cómo usar, mantener y almacenar correctamente sus EPP?				
¿Qué hace si su EPP se daña o se pierde?				
¿Hay alguna situación en la que sienta que no tiene el EPP adecuado para una tarea o que no lo usa por alguna razón?				
Formación y C	apacitación	1		
¿Ha recibido inducción de seguridad y salud ocupacional?				
¿Ha recibido capacitación acorde a su puesto de trabajo?				
¿La formación es adecuada y relevante para su trabajo?				
Procedimiento de T	Гrabajo Seș	guro		
¿Conoce usted los procedimientos de su área de trabajo?				
¿Es fácil acceder a los procedimientos de trabajo cuando los necesita consultar?				
¿Pone en práctica los procedimientos de trabajo seguro?				
Comunicación de Incid	lentes y Ac	cidentes		
¿Sabe cómo informar incidentes y accidentes?				Г
¿Cree que reportar incidentes es algo que se valora en la empresa o se desalienta?				
¿Se sienten cómodos informando sobre estos eventos?				





Participación en la N	1ejora Con	tinua	
¿Participa en la mejora continua de la seguridad y salud en el trabajo?			
¿Siente que sus opiniones y sugerencias son tomadas en cuenta?			
¿Se ha puesto en práctica alguna sugerencia o idea suya que haya mejorado en la seguridad en su área?			
Cultura de S	eguridad		
¿Cree usted que existe una cultura de seguridad y salud laboral?			
¿Se siente seguro en su lugar de trabajo?			
¿Sus compañeros de trabajo se preocupan por la seguridad de los demás?			
Compromiso de la Orga	anización (S	SG-SST)	
¿Recibe el apoyo y los recursos necesarios de la alta dirección para implementar las medidas del SG-SST en su área?			
¿Hay evidencia de inversión en mejoras de seguridad (señalización, equipos nuevos, infraestructura) en su organización?			
¿Hay una persona que lidera en la organización la implementación de medidas del SG-SST?			
GOVERNMA BLOCK A GLIGEBENIGLA			
COMENTARIOS Y SUGERENCIAS:			

#### 4.3 Presentar los Factores de Riesgo Presentes y Riesgos a los que dan Lugar

A continuación, se presenta la Identificación de Peligros y Riesgos de la empresa

Publitrans, este análisis permitirá establecer a futuro medidas preventivas.





**Tabla 21** *Identificación de peligros y riesgos* 

Acción / Tarea	Factor de Riesgo o Peligro	Clasificación del Riesgo	Riesgo
	Manipulación de cargas	Ergonómico	Sobreesfuerzo (Lumbalgias, lesiones musculares)
	Obstáculos en el piso	Mecánico	Caídas al mismo nivel (Golpes, lesiones, fracturas, contusiones)  Choque contra objetos inmóviles (Golpes, lesiones, contusiones)
			Pisadas sobre objetos. (Esguinces, golpes, lesiones, fracturas)
Instalación de valla y lonas	Equipos y herramientas	Mecánico	Manipulación de equipos y herramientas (Golpes, heridas, lesiones, fracturas)
	Circulación de maquinaria pesada	Mecánico	Choques y contactos contra elementos móviles de la máquina (Golpes, lesiones, fracturas, atrapamiento, atropellamiento)
	Movimiento de tierra	Mecánico	Atrapamientos, lesiones graves por vuelco de la máquina  Caída de objetos desprendidos (Material terreo inestable: atrapamiento, fracturas)



Caída del personal a distinto
nivel (Golpes, lesiones,
contusiones, fracturas)

Generación de ruido por maquinarias	Físico	Lesiones auditivas
Posturas inadecuadas / Movimientos repetitivos	Ergonómico	Lesiones osteomusculares
Radiación solar	Físico	Exposición a radiaciones solares (quemaduras, deshidratación, golpe de calor)
Zanjas	Seguridad	Caídas al mismo o distinto nivel (Golpes, contusiones, laceraciones, Lesiones osteomusculares).
Químicos para la fundición	Químico	Afecciones respiratorias y dérmicas.
Manipulación de cargas (tipo de izaje)	Mecánico	Atrapamiento, aplastamiento, contusiones.
Movimiento de carga	Mecánico	Caída de objetos (Aplastamiento, muerte, golpes, fracturas)
Cables eléctricos	Seguridad (Eléctrico)	Electrocución (quemaduras, muerte)
Trabajos en altura	Seguridad	Caídas a distinto nivel (golpes, fracturas, muerte)





			Caída de objetos por desplome (Aplastamiento, muerte, golpes, fracturas)
	Caída de objetos	Seguridad	Golpes, lesiones, contusiones, aplastamiento
	Choques contra objetos inmóviles	De Seguridad	Golpes, lesiones, contusiones
	Vectores	Biológico	Picaduras o mordeduras por animales
Elaboración de tubulares y	Obstáculos en el piso	Mecánico Mecánico	Caídas al mismo nivel (Golpes, lesiones, fracturas, contusiones)  Choque contra objetos inmóviles (Golpes, lesiones, contusiones)  Pisadas sobre objetos. (Esguinces, golpes, lesiones, fracturas)  Caída de herramientas en manipulación, Golpes por objetos o herramientas
estructuras	Uso de herramientas de	Ergonómico	(Golpes, lesiones, contusiones)  Sobreesfuerzos (Trastornos Osteomusculares)
	corte -	Mecánico	Proyección de fragmentos por corte de materiales o rotura de disco.
		Mecánico	Incendios, Explosiones (Quemaduras)





Proyección de partículas finas de materiales trabajados	Químico	Afectación de sistema respiratorio
Uso de herramientas eléctricas (110 voltios)	Eléctrico	Contactos eléctricos (quemaduras a la piel, electrocuciones)
Equipos y herramientas	Mecánico	Manipulación de equipos y herramientas (Golpes, heridas, lesiones, fracturas)
Impacto continuo e intermitente del ruido producido	Físico	Cefalea, estrés, irritabilidad, pérdida auditiva inducida por ruido
Posturas prolongadas y manipulación de cargas	Ergonómico	Problemas osteomusculares, trastornos de trauma acumulativo
Manejo inadecuado de elementos de máquinas, herramientas, piezas a trabajar	Mecánico	Lesiones que generan amputaciones, cortes profundos, traumas, heridas
Falta de orden, señalización y demarcación de áreas	Seguridad	Caídas, golpes por obstáculos en el piso, fracturas,
Soldadura	Mecánico	Caída de herramientas en manipulación, Golpes por objetos o herramientas (Golpes, lesiones, contusiones)



		Ergonómico	Sobreesfuerzos (Trastornos Osteomusculares)
	_	Mecánico	Proyección de fragmentos por corte de materiales o rotura de disco.
		Mecánico	Incendios, Explosiones (Quemaduras)
	Humos y gases de soldadura	Químicos	Afectación de sistema respiratorio por inhalación
	Radiación no ionizante por soldadura	Físico	Golpe de calor, quemadura de primer grado, quemadura de cornea
Manejo de impresoras y verificación	Inhalación de vapores y exposición a sustancias nocivas tintas, barnices y otros productos químicos que se utilizan en las impresiones	Químico	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos
de impresiones en las lonas para publicidad	Uso de herramientas manuales	Mecánico	Caída de herramientas en manipulación, Golpes por objetos o herramientas (lesiones, contusiones, pellizcos)
	Movimientos repetitivos y posturas prolongadas	Ergonómico	Agotamiento, mayor desgaste, lesiones osteomusculares



	Falta de orden y demarcación de áreas	Seguridad	Caídas, golpes por obstáculos en el piso, fracturas,
	Generación de ruido	Físico	Lesiones auditivas
	Inhalación de vapores y exposición a sustancias nocivas para pegar telas vinílicas	Químico	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos
Sellado de telas	Caídas a un mismo nivel	Locativo	Nivel por pisos húmedos y sustancias resbalosas al desplazarse a otras áreas
	Altos ritmos de trabajo	Psicosocial	Reacciones de estrés, que llevan a Dolores de cabeza, gastritis, espasmos musculares, infartos etc.

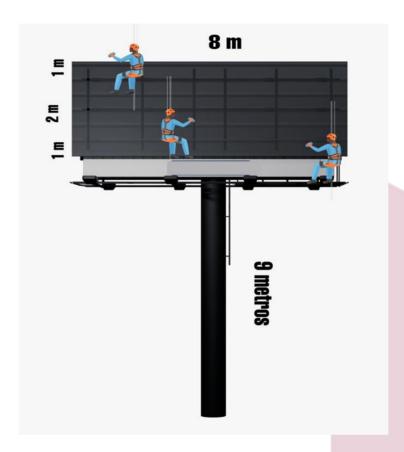
### 4.4 Evaluación del Riesgo de Seguridad el Más Critico de Publitrans

Publitrans realiza la instalación de lonas publicitarias en vía pública. Las vallas en promedio constan del pie normalmente mide 9 metros y la cabeza que son 4 metros adicionales, para un total de 13 metros, como lo muestra la Figura 12. El riesgo de seguridad más crítico que será el de caída a distinto nivel en trabajos en altura. A continuación, se desarrollará la evaluación del riesgo por los siguientes métodos propuestos:





**Figura 49**Diseño de valla publicitaria



### Método Binario Simplificado.

Este método depende de la experiencia del evaluador para poder establecer la probabilidad y la consecuencia de un riesgo. Sin embargo, al ser demasiado simple no evalúa aspectos importantes de los riesgos moderados o altos.





Análisis de riesgo método binario simplificado

Adicionalmente, en el momento que

herramientas o se movilizan sobre la

cabeza de la valla se aseguran con la

están realizando trabajos con

eslinga a la misma estructura.

1. Análisis del Riesgo							
Peligro Riesgo							
Trabajo en alturas en Valla publicitaria	Caída a distinto nivel						
2. Valorar la probabilidad y consecuencias de que se materialice el riesgo estimad							
Probabilidad	Consecuencia						
Se considera que la probabilidad en este	Se estiman como DAÑINO o						
DATA ((C1 1 ~ ' /							
caso es BAJA: "El daño ocurrirá raras	EXTREMADAMENTE DAÑINO. Una caída de 8						
veces". De acuerdo a lo consultado a la	EXTREMADAMENTE DAÑINO. Una caída de 8 metros puede ocasionar fracturas mayores, lesiones						





**Figura 51** *Identificación de riesgo probabilidad x consecuencia* 

		Consecuencias						
		Ligeramente dañino	Dañino	Extremadamente dañino				
70	Baja	Riesgo trivial	Riesgo tolerable	Riesgo moderado				
Probabilidad	Media	Riesgo tolerable	Riesgo moderado	Riesgo importante				
Ь	Alta	Riesgo moderado	Riesgo importante	Riesgo intolerable				

Haciendo el cruce de información en la Matiz se obtiene que el riesgo es Moderado: se deben hacer esfuerzos para reducir el riesgo y las medidas deben implantarse en un período determinado.

#### Método NTP 330.

Es una herramienta que contempla el tiempo de exposición del trabajador y las deficiencias presentes para la ejecución del trabajo. Adicionalmente, nos indica la prioridad con la que se deberá tomar la medida preventiva. La eficacia de este método suele bajar en contextos con múltiples factores de riesgo. Se realizar la evaluación de riesgos a partir de la lista de verificación en los lugares de trabajo, la cual se presenta a continuación:





# **Figura 52**Check list de seguridad aplicado

							Revisión
	PUBLITRANS°	CHEC	K LIST DE VI	ERIFICACIÓN	DE DEFICIEN	NCIAS	Fecha:
	Expertos en vía pública	01120	Pá				
Fecha 5/5/2025 Fecha próxima revisión					a revisión	15/	7/2025
Audi	tor(es)			Joel I	Estrada		
Área	Evaluada			Produ	ucción		
Resp	onsable del Área				an Troya		
	<u>,</u>	TRABAJO	S EN ALTUR	A Y VÍA PÚBL	ICA		
Nro.	Aspecto a Verificar	Sí	No	No Aplica		Observació	n
1	¿Existe un procedimiento de trabajo seguro específico para la instalación/mantenimiento de vallas en altura?		X		documentado p		ocedimiento en altura, aunque metodología.
2	¿Se realiza una evaluación de riesgos previa y específica para cada ubicación de trabajo?		X		Existe una g	eneral para to	odos los sitios
3	¿Se ha delimitado y señalizado adecuadamente el área de trabajo en vía pública (conos, cintas, señales)?	Х					
4	¿Se cuenta con un plan de emergencias y se comunica al personal antes de iniciar la tarea?		X				
5	¿El personal conoce y aplica los procedimientos de seguridad para trabajos en altura?	X					
6	¿Se considera el estado del tiempo (viento, lluvia) antes y durante la ejecución de los trabajos en altura?	X					



	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP) PARA TRABAJOS EN ALTURA						
Nro.	Aspecto a Verificar	Sí	No	No Aplica		Observación	
7	¿Todo el personal que trabaja en altura utiliza arnés de seguridad de cuerpo completo en buen estado?	X					
8	¿Los arneses están conectados a una línea de vida doble con absorbedor de energía?	X					
9	¿Las líneas de vida están ancladas a puntos seguros y certificados en la estructura de la valla o del vehículo?		X		Las	líneas de vida no están certificadas	
10	¿El personal usa casco de seguridad durante toda la operación en altura y en el área delimitada?	X					
11	¿Se utilizan guantes de protección adecuados para la manipulación de materiales y herramientas?	X					
12	¿El calzado de seguridad es apropiado para el trabajo y se encuentra en buen estado?	X					
13	¿La ropa de trabajo es de alta visibilidad para los trabajos en vía pública?	X				eden usar chalecos para mejorar la visibilidad en trabajos nocturnos	



	EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y CONDICIONES DE TRABAJO						
Nro.	Aspecto a Verificar	Sí	No	No Aplica		Observación	
14	¿Las escaleras o andamios utilizados son estables, adecuados y están correctamente asegurados?	X					
15	¿Las herramientas manuales y eléctricas están en buen estado y se inspeccionan antes de su uso?	X					
16	¿Las herramientas utilizadas en altura están aseguradas para evitar caídas por desplome (cordones de seguridad)?	X					
17	¿Se ha realizado una inspección preoperacional del vehículo elevador (si aplica) y está certificado para el trabajo?			X			
18	¿El área debajo de la valla publicitaria está despejada de personas y objetos durante los trabajos en altura?	X					
19	¿Existe un riesgo de contacto con líneas eléctricas o de comunicaciones cercanas a la valla? (Si Sí, ¿se han tomado precauciones?)		X				
20	¿Se dispone de un método seguro para subir y bajar materiales y equipos a la altura de trabajo?	X					





	CAPACITACIÓN Y BIENESTAR DEL PERSONAL							
Nro.	Aspecto a Verificar	Sí	No	No Aplica	Observación			
21	¿El personal que realiza trabajos en altura cuenta con capacitación y certificación vigente en trabajo seguro en altura?		X					
22	¿Los trabajadores han recibido formación sobre el uso y mantenimiento correcto de los EPP?		X					
23	¿Se observan posturas de trabajo ergonómicamente correctas o manipulación manual de cargas pesadas con ayuda?		X		El personal trabaja en el suelo con malas posturas			
24	¿El personal se siente en ambiente donde puede reportar condiciones inseguras sin temor a represalias?	х						

CRITERIOS DE VALORACIÓN						
MUY DEFICIENTE		DEFICIENTE			MEJORABLE	
Cinco o mas deficiencias		1, 2, 4, 5, 6, 7, 8 9, 10, 14, 16, 18 19 21			3,11,12,13,15, 17,20, <b>2</b> 2, 2 <b>3</b> ,24	
RESULTADO DE LA VALORACIÓN						
	Muy Deficiente		Deficiente	Mejorable	Correcta	
Objetiva						
Subjetiva						
ACCIONES A TOMAR PARA CORREGIR LAS DEFICIENCIAS DETECTADAS						
Implementar procedimientos, protocolos, permisos para trabajos en altura. Certificar al personal en trabajos en altura y riesgos. Elaborar e implantar el programa de riesgos ergonómicos. Capacitación en manejo, limpieza y uso de EPP.						
RESPONSABLE DE LA INSPECCION						
NOMBRE	CARGO				FIRMA	
Joel Estrada Médico Ocupacional Externo					Les	





Nivel de deficiencia: Es muy deficiente, considerando que las medidas preventivas resultan ineficaces.

Nivel de exposición: Es esporádica, considerando que se realizan los cambios de lona publicitaria una vez al mes y en tiempos cortos de aproximadamente 120 minutos.

Nivel de probabilidad: Es alta, al realzar el cruce de información se establece que el nivel de deficiencia muy alto con la exposición esporádica puede hacer que se materialice el riesgo.

**Figura 53**Nivel de probabilidad NTP 330

		Exposición					
		Continuada	Frecuente	Ocasional	Esporádica		
Nivel de deficiencia	Muy deficiente	Muy alta	Muy alta	Alta	Alta		
	Deficiente	Muy alta	Alta	Alta	Media		
Nivel	Mejorable	Media	Media	Baja	Baja		

Probabilidad = Exposición X G. de deficiencia

Nivel de consecuencia: Muy grave, ya que la materialización puede generar lesiones permanentes.

Nivel de Riesgo: Al realzar el cruce de información se establece que el nivel de deficiencia **alto** y puede hacer que se materialice el riesgo. Se requiere una corrección urgente junto con la adopción de medidas de control eficaces.





**Figura 54**Nivel de riesgo NTP 330

		Probabilidad					
		Muy alta	Alta	Media	Baja		
	Mortal	Grave e inminente	Grave e inminente	Alto	Alto		
Consecuencia	Muy grave	Grave e inminente	Alto	Medio	Medio		
Consec	Grave	Alto	Medio	Medio	Bajo		
	Leve	Medio	Medio	Bajo	Tolerable		

## Método William T. Fine.

Es un método que evalúa los riesgos a través de una calificación numérica, lo que permite que se genere una escala cuantitativa y sea más visible la priorización de acciones de acuerdo a la obtención de la clasificación del riesgo.

Probabilidad: P1. De acuerdo a lo consultado a la empresa, nunca se ha presentado un accidente de caída en altura, sin embargo, se sabe que ha ocurrido un accidente hace más de 15 años en el sector.

Exposición: E2. Esta actividad la realizan irregularmente, aproximadamente una vez al mes.

Consecuencia: C25. Se pueden producir lesiones graves con invalidez permanente e incluso la muerte.





Acción

Nivel de Riesgo= Probabilidad x Exposición x consecuencia = 1 x 3 x 25 = 75. La clasificación del riesgo que se obtiene a continuación nos arroja el resultado de riesgo moderado y la actuación frente al riesgo indica que se debe hacer una corrección.

Figura 55

Nivel de riesgo William T. Fine

Magnitud del riesgo (R)	Clasificación del riesgo	Actuación frente al riesgo
>400	Grave e inminente	Detener actividad
200 y 400	Riesgo alto	Corrección inmediata
70 y 200	Riesgo notable	Corrección urgente
20 y 70	Riesgo moderado	Debe corregirse
<20	Riesgo aceptable	No necesaria

# 4.5 Explicar las diferencias que se Hayan Obtenido al Aplicar cada Método de Evaluación de Riesgos

M. Riesgo

# Método Binaria Simplificada.

Consecuencia

Probabilidad

Trobubiliana	Consec	aciicia	ivi. idesgo	11000	•
Baja	Extremadan	Extremadamente dañino		No prec	isa
Método N					
Nivel de deficie	encia Exposición	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Acción
Muy deficien	te Esporádica	Alta	Muy Grave	Alto	Urgente
Método V					
Exposición	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Acc	ción
1	3	25	75	Correcció	n urgente





## Explicación de las diferencias.

Con el Método Binario Simplificado provee un enfoque general y menos detallado en la clasificación de riesgos. Si bien la consecuencia es alta, la probabilidad que suceda es baja por lo nos muestra un riesgo moderado cuyas acciones para controlarlo deben programarse en un tiempo determinado.

Con el Método Simplificado (NTP 330), se contempla el tiempo de exposición del trabajador a los riesgos y las deficiencias presentes para la ejecución del trabajo. Así mismo, nos da resultados más precisos que el anterior método y prioriza las acciones a implementarse en referencia a la urgencia de controlar el riesgo de trabajo en altura.

El Método William T. Fine, evidencia la urgencia del riesgo y la prioridad de tomar acciones específicas, ya que al ser cuantitativo permite al Técnico SST transmitir a la Alta Dirección la importancia de tomar las acciones pertinentes y planificar la implementación de medidas de manera cronológica y financiera.

## 4.6 Objetivos del Programa de Auditoría

- Establecer y verificar el estado del sistema de gestión de Seguridad y Salud en el trabajo conforme a los requisitos propios de la empresa para su Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, y los requisitos de la norma ISO 45001.
- Generar informes de auditoría claros, objetivos y basados en evidencia que sirvan para que la alta dirección evalúe el desempeño del sistema y tome decisiones estratégicas.





 Promover la participación de los trabajadores en la mejora de la Seguridad y Salud en el Trabajo.

## 4.7 Determinación y Evaluación de Riesgos y Oportunidades

Esto permite identificar y gestionar factores internos y externos que pueden afectar el proceso de auditoría. Con ello se busca optimizar la planificación y ejecución de la auditoria, enfocándose a minimizar las desviaciones y asegurando la objetividad. Esto se identificó a partir de la Encuesta de Seguridad y Salud Ocupacional presente en los Anexo 14 y 15.

 Tabla 22

 Determinación y evaluación de riesgos y oportunidades

Riesgos	Oportunidades
Publitrans no cuenta con personal calificado para auditar los procesos del SG-SST.	Priorizar la asignación de los recursos económicos de auditoria para las áreas y procesos de mayor riesgo de SST.
Presupuesto destinado para la formación de los auditores internos y contratación de auditores externos para Publitrans.	Predisposición de la Alta Dirección y de toda la organización para ser auditados en la implementación del SG-SST.
La empresa Publitrans no cuenta con un histórico de información ni base de datos documental.	Establecer los procedimientos para el levantamiento de la información documental como respaldo de la gestión.
Desconocimiento de la normativa legal vigente en Seguridad Salud en el Trabajo.	Formación de la normativa legal vigente de Seguridad Salud en el Trabajo para evitar sanciones por parte del ente regulador.





# 4.8 Establecimiento del Programa de Auditoría

Determinar las funciones y competencias de los auditores es importante para determinar el enfoque, eficacia y credibilidad del proceso de auditoría ya que cada uno desarrollara su función de acuerdo con sus procesos asignados.

#### **Auditor Líder:**

- Es el responsable de planificar todas las etapas de la auditoria y de coordinar el trabajo del Equipo establecido para la auditoria. Las responsabilidades son las siguientes:
- Elaborar y comunicar el plan de auditoría al responsable del proceso o área a auditar, antes de la ejecución de la auditoría de acuerdo con el programa / planificación.
- Asignar los roles de cada uno de los miembros, tiempos y recursos de la auditoria de forma eficaz
- Representar al equipo de auditoría ante la empresa, proceso o área auditada.
- Efectuar reunión de apertura.
- Hacer la Auditoría asignada según programa.
- Formular y adherirse al alcance de la Auditoría.
- Evaluar las no conformidades con evidencias objetivas.
- Recolectar los informes de los Auditores Acompañantes.
- Presentar los informes y comunicar los resultados al auditado.





- Informar de manera verbal al auditado sobre no conformidades encontradas y generar un acta con firmas de las partes del conocimiento de hallazgos, en la reunión de cierre.
- Mantener y proteger la documentación de la auditoría hasta que se verifique la implementación y eficacia de las acciones correctivas o preventivas.
- Monitorear las acciones tomadas para el manejo de los hallazgos.

## Auditor Acompañante (equipo auditor):

- Ejecución de las actividades de auditoría que le fueron asignadas.
- Recopilar y analizar la información, datos y evidencias.
- Redactar los informes correspondientes y comunicar los resultados al Auditor Líder
- Garantizar su confidencialidad y tratar la información con estricta discreción
- Apoyar al auditor líder y a los que conformar el equipo de auditoría.

#### Auditado (responsable del proceso o área):

- Validar el plan de la auditoría.
- Facilitar la documentación requerida, registros e instalaciones al auditor.
- Facilitar los recursos para la auditoría.
- Admitir los hallazgos de la auditoría que estén correctamente documentados y respaldados.
- Justificar aquellas no conformidades ante el auditor que no considere a lugar o que haya cerrado antes de la reunión de cierre.





 Aplicar las acciones correctivas y/o preventivas requeridas para eliminar las no conformidades y prevenir su recurrencia, dentro del plazo establecido por el auditor para su cierre.

Competencia de las personas responsables de la gestión del programa de auditoría.

Auditor líder:

- Conocimiento y manejo experto de la norma ISO 45001:2018 Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo
- Conocimiento de la ISO 19011 Directrices para la Auditoría de Sistemas de Gestión, para establecer la planificación, ejecución, informe y seguimiento de auditorías.
- Capacidad de toma de decisiones.
- Capacidad para planificar y organizar eficazmente todas las actividades y recursos de la auditoría.
- Evaluar la efectividad de las acciones correctivas y/o preventivas implementadas y mantenerlas en el tiempo.
- Tener habilidades de liderazgo, comunicación y resolución de conflictos.
- Capacidad de observación, análisis y evaluación la información generada antes, durante y después de la auditoria.
- Comportamiento profesional y ético al mantener una rol objetivo y libre de sesgo o conflicto de interés.
- Conocimiento de los productos servicios y procesos de Publitrans.





- Capacidad técnica para identificación de los peligros y evaluación de los riesgos y determinación de controles de los procesos auditar.
- Capacidad de adaptación y flexibilidad ante los cambios.
- Capacidad de trabajo en equipo.

## **Auditor Acompañante:**

- Conocimiento y manejo experto de la norma ISO 45001:2018 Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Dominar la metodología para la recopilación y verificación de información.
- Habilidad para reunir evidencia a través de la revisión de documentos, registros, entrevistas y observaciones.
- Habilidad de redacción de informes, formatos y documentación.
- Tener habilidades de comunicación oral y escrita.
- Comportamiento profesional y ético al mantener una rol objetivo y libre de sesgo o conflicto de interés
- Conocimiento de los productos servicios y procesos de Publitrans.
- Capacidad técnica para identificación de los peligros y evaluación de los riesgos y determinación de controles de los procesos auditar.
- Capacidad de adaptación y flexibilidad ante los cambios.
- Capacidad de trabajo en equipo.





#### Perfil del Auditor Interno.

- Educación: Profesionales universitarios en cualquier área del conocimiento.
- Formación: Certificación en la Norma ISO 45001:2018 o versión posterior con intensidad mínima de 24 horas; Curso en Prevención de Riesgos laborales validado por el Senescyt: certificación en Norma ISO 19011:2018 o versiones posteriores.
- Experiencia: Mínimo seis (6) meses en procesos de auditoría interna.
- Conocimientos en Seguridad y Salud Ocupacional.
- Habilidades: Comunicación oral y escrita, relaciones interpersonales, trabajo en equipo.

## Asignación de los recursos del programa de auditoría.

**Humanos**:

- Equipo auditor conformado por un Auditor Líder, Dos auditores para el proceso de peligros y riesgos; Un auditor para el proceso de gestión de la organización; Dos auditores para procesos y procedimientos de seguridad en el trabajo; Dos auditores para procesos de salud en el trabajo.
- Responsable del proceso o área a auditarse.
- Alta Dirección.

Tecnológicos:

- Energía eléctrica.
- Internet.





- Computador personal para cada auditor.
- Cámara fotográfica o celular con cámara.
- Escáner e impresora.
- Software de gestión de auditorías, si aplica.

Infraestructura:

- Espacio físico para mantener la comunicación entre las partes (sala de reuniones u oficina)
- Mesa.
- Sillas.

Financieros:

- Presupuesto para capacitación de auditores dentro de la nómina de Publitrans.
- Presupuesto para la contratación de auditores externos, si aplica.
- Costos asociados a la adquisición de herramientas de gestión de auditorías, si aplica.
   Tiempo:
- Tiempo de los auditados para recibir la auditoria e implementar los controles a los hallazgos.
- Tiempo para que los designados como auditores realicen un trabajo de auditoría sin que interfieran otras actividades de su cargo.





# 4.9 Implementación del Programa de Auditoría

La implementación del Programa de Auditoría consiste en ejecutar la actividad de forma eficiente, recopila evidencia objetiva suficiente y pertinente, e identificar hallazgos, fortalezas y oportunidades de mejora.

## Objetivos de la auditoría.

- Evaluar el 100% del cumplimiento de la normativa en Seguridad y Salud en el Trabajo de acuerdo con el Decreto Ejecutivo 255, mediante el check list de requisitos legales, con el apoyo del equipo de auditoría externa en un plazo de 30 días, hasta el 30 de junio de 2025.
- Identificar y registrar el 100 % las no conformidades detectadas en materia de seguridad y salud en el trabajo de los procesos de alto riesgo de metalmecánica y de instalación de lonas publicitarias, identificando la desviación de los requisitos, documentando la evidencia y analizando la causa raíz, el 30 de septiembre de 2025, para que la organización tome las acciones correctivas e implemente planes de mejora continua.

## Alcance.

El alcance de este programa de auditoría interna, basado en la ISO 45001:2018, se centrará en evaluar la conformidad y eficacia de la Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo de la empresa en sus dos áreas de mayor riesgo identificadas: la metalmecánica ubicada dentro del establecimiento y la instalación de lonas publicitarias en vía pública ubicadas fuera del establecimiento. La auditoría se realizará una vez implementados los cambios significativos en





los procesos de alto riesgo, con auditorías de seguimiento cada seis (6) meses para asegurar la mejora continua y el mantenimiento de la conformidad.

#### Criterios de auditoría.

- Normativa legal aplicable a la Publitrans.
- Políticas y directrices propios de la organización.
- Requisitos con partes interesadas o clientes que incluyan obligaciones de SST.

## Tipo de auditoría a realizar.

En relación con las necesidades empresariales de Publitrans, y en función a los de identificar los requisitos de la legislación ecuatoriana se empleará una Auditoría Interna.

#### Selección de los métodos de auditoría.

Para la obtención de mejores resultados se empleará: Entrevistas, observación directa y lista de verificación.

# Selección de los miembros del equipo auditor.

- Auditor Líder: Mosquera José Enrique.
- Auditor Procesos y procedimientos de seguridad en el trabajo: Ayo Katherine y Balceca Robinson.
- Auditor Procesos de salud en el trabajo: Baque Eliana y Estrada Joel.
- Auditor Proceso de peligros y riesgos: Buitrago Laura y Portilla María Belén.
- Auditor Gestión de la organización: Guzmán Alejandra.





## Asignación de responsabilidades al líder del equipo auditor:

- Planificar y preparar el Plan de Auditoría en función a los objetivos establecidos.
- Coordinar y ejecutar las actividades planificadas.
- Supervisar al equipo auditor (Ejecuten sus actividades acordes a la planificación).
- Elaborar el respectivo informe de las Conformidades y No Conformidades según sean el caso.
- Brindar seguimiento en la elaboración de las propuestas enfocadas a mejoras.

## Estudio de la información documentada relevante.

El auditor obtiene información relevante de cómo opera la organización y que tan efectivos son sus controles; la información se evidencia por medio de: registros, formatos, procedimientos, políticas, protocolos, respaldos físicos y digitales que sean suficientes y relevantes conforme a los hallazgos identificados.

Plan de autoría individual.

Listado de verificación para la auditoría de gestión de STT que contenga la identificación de:

- Políticas y Objetivos de SST
- Registros de Accidentes e Incidentes
- Matriz de Riesgos
- Permisos de Trabajo
- Procedimientos e Instrucciones de Trabajo





- Registros de capacitación (Titulo, fecha, duración, participantes, firmas, evaluaciones).
- Registros de inspección
- Registro de Mantenimientos

#### 4.10 Contenido del Plan de Auditoría

## Objetivos de la auditoría

- Evaluar el 100% del cumplimiento de la normativa en Seguridad y Salud en el Trabajo de acuerdo con el Decreto Ejecutivo 255, mediante el check list de requisitos legales, con el apoyo del equipo de auditoría externa en un plazo de 30 días, hasta el 30 de junio de 2025.
- Identificar y registrar el 100 % las no conformidades detectadas en materia de seguridad y salud en el trabajo de los procesos de alto riesgo de metalmecánica y de instalación de lonas publicitarias, identificando la desviación de los requisitos, documentando la evidencia y analizando la causa raíz, el 30 de septiembre de 2025, para que la organización tome las acciones correctivas e implemente planes de mejora continua.

#### Alcance de la auditoría.

El alcance de este programa de auditoría interna, basado en la ISO 45001:2018, se centrará en evaluar la conformidad y eficacia de la Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo de la empresa en sus dos áreas de mayor riesgo identificadas: la metalmecánica, donde se realizan las actividades dentro del establecimiento y la instalación de lonas publicitarias, se las realiza en la vía pública. La auditoría se realizará una vez implementados los cambios significativos en los





procesos de alto riesgo, con auditorías de seguimiento cada seis (6) meses para asegurar la mejora continua y el mantenimiento de la conformidad.

#### Criterios de la auditoría.

- Requerimientos de conformidad determinados en la norma ISO 45001:2018.
- Normativa legal aplicable a la Publitrans.
- Políticas y directrices propios de la organización.
- Requisitos con partes interesadas o clientes que incluyan obligaciones de SST.

Personal involucrado (equipo auditor, incluido representantes de la organización auditada.

## Miembros del equipo auditor:

- Auditor Líder: Mosquera José Enrique.
- Auditor Procesos y procedimientos de seguridad en el trabajo: Ayo Katherine y Balceca Robinson.
- Auditor Procesos de salud en el trabajo: Baque Eliana y Estrada Joel.
- Auditor Proceso de peligros y riesgos: Buitrago Laura y Portilla María Belén.
- Auditor Gestión de la organización: Guzmán Alejandra.

## Representantes de Publitrans para la auditoría.

- Mayra Díaz: Auxiliar Contable
- Daniel Troya: Gerente General





- Cristian Troya: jefe de Producción
- Ana Lucía Quishpe: responsable del área de impresión
- Ibeth Simbaña: Encargada del área logística

#### Ubicaciones de la auditoría.

- Metalmecánica: Empresa PUBLITRANS ubicada en el parque industrial San Juan de Calderón, sector Bellavista al norte de Quito, calle Roma y calle Pasaje 1.
- Valla: capitán Geovanny Calle y El Arenal Esquina.

## Familiarización con las instalaciones y proceso de la organización auditada

Durante la visita a las instalaciones de Publitrans la cual incluyen las áreas administrativas y de producción, se revisa el proceso de producción incluyendo la creación de diseños, impresión de gigantografías, el pegado de estas para ser colocada en una valla publicitaria. En la visita se pudo entrevistar al personal administrativo, financiero, de producción y de impresión con el propósito de conocer sus roles y responsabilidades dentro de la empresa. El área administrativa expuso sus actividades, funciones dentro de Publitrans y el personal que lo conformaba, el área de producción y de impresión nos mostró cómo funcionan cada impresora y el uso que para producción se da. En el recorrido se pudo observar los materiales que utilizan diariamente, así como su almacenamiento. En la visita se logró identificar algunas oportunidades de mejora como el uso de señalización, el uso de EPP para realizar varias actividades con el personal de producción los mismos que se evidenciaron en la visita, etiquetado, orden y almacenamiento de materiales de uso poco frecuente.





Funciones y responsabilidades del equipo auditor.

#### **Auditor Líder:**

- Es el responsable de planificar todas las etapas de la auditoria y de coordinar el trabajo del Equipo establecido para la auditoria. Las responsabilidades son las siguientes:
- Preparar el plan de auditoría y darlo a conocer al responsable del proceso o área a auditar, antes de la ejecución de la auditoría de acuerdo con el programa / planificación.
- Asignar los roles de cada uno de los miembros, tiempos y recursos de la auditoria de forma eficaz
- Representar al equipo de auditoría ante la empresa, proceso o área auditada.
- Realizar reunión de apertura.
- Ejecutar la Auditoría asignada según programa.
- Formular y adherirse al alcance de la Auditoría.
- Evaluar las no conformidades con evidencias objetivas.
- Recolectar los informes de los Auditores Acompañantes.
- Presentar los informes y comunicar los resultados al auditado.
- Informar de manera verbal al auditado sobre no conformidades encontradas y generar un acta con firmas de las partes del conocimiento de hallazgos, en la reunión de cierre.
- Mantener y proteger la documentación de la auditoría hasta que se verifique la implementación y eficacia de las acciones correctivas o preventivas.





• Monitorear las acciones tomadas para el manejo de los hallazgos.

## Auditor Acompañante (equipo auditor):

- Planificar y realizar las actividades de auditoría que le fueron asignadas.
- Recolectar la información y evidencias, analizar los datos recolectados,
- Redactar los informes correspondientes y comunicar los resultados al Auditor Líder
- Garantizar su confidencialidad y tratar la información con estricta discreción
- Apoyar al auditor líder y a los que conformar el equipo de auditoría.

## Auditado (responsable del proceso o área):

- Aprobar el plan de la auditoría respectiva.
- Permitir el acceso del auditor a la documentación requerida, registros e instalaciones.
- Proporcionar los recursos necesarios para que los auditores puedan realizar su labor.
- Reconocer y aceptar las No Conformidades/ hallazgos detectados, debidamente sustentadas.
- Justificar aquellas no conformidades ante el auditor que no considere a lugar o que haya cerrado antes de la reunión de cierre.
- Implementar las acciones correctivas y/o preventivas requeridas para eliminar las no conformidades y prevenir su recurrencia, dentro del plazo establecido por el auditor para su cierre.





## Métodos de auditoría y técnicas de muestreo adecuados.

Para verificar el cumplimiento del sistema de gestión (Seguridad y Salud Ocupacional) en el cual se basa Publitrans, se emplea una auditoría in situ, lo que permitirá realizar una evaluación directa basada en evidencias tangibles.

La auditoría se apoyará de diversas técnicas de muestreo que permitirá recolectar información precisa y confiable, estas técnicas de muestro serán las entrevistas al personal involucrado, la observación directa será empleada para identificar hallazgos que pueden estar presentes durante la ejecución de actividades.

Finalmente, se emplea la lista de verificación (check list) del Anexo 16 como herramienta de apoyo estructurada, esto nos permitirá identificar los requisitos aplicables a la organización.

## Idioma empleado en la auditoría.

El idioma para la realización de la auditoría, las entrevistas y la documentación será el español latino.

#### Fecha de realización.

La autoría se ejecutará el 25 de junio del año 2025

#### Duración estimada de las actividades de auditoría.

La auditoría se desarrollará en el transcurso de 2 días en horas laborables, durante el desarrollo de las actividades de la empresa.





## Programación de las reuniones con las áreas de auditoría.

La programación de las reuniones de auditoría es un componente estratégico en la planificación y ejecución del plan. Estas reuniones constituyen puntos de contacto esenciales que facilitan la comunicación, la coordinación y la recopilación de información vital a lo largo de la auditoría. Adicionalmente, permite al final poder hacer una retroalimentación de los hallazgos y que serán entregadas en el informe.

Figura 56

Plan de auditoría de seguridad y salud en el trabajo

	T		SISTEMA DE						
PUBLITRANS									
			PLAN DE AL						
-			GRAMACIÓN		ES				
Expertos en vía pública	FECHA DE REVISIÓN D	EL FORMATO:	VERS	SIÓN:		PÁG. 1			
OBJETIVO: Verificar la conformidad	BJETIVO: Verificar la conformidad de los procesos con el Sistema de Gestión								
ALCANCE: Los procesos involucrado	os con la línea de Publicidad								
ÁREA	ACTIVIDADES	AUDITADO	FECHAS A		AU	DITOR LIDER/AUDITOR ACOMPAÑANTE			
AREA	ACTIVIDADES	AUDITADO	FECHA	HORA		(EQUIPO AUDITOR)			
GERENCIA GENERAL	Revisión de políticas y objetivos	Gerente General	25/6/2025	09:00 h		José Mosquera - Eliana Baque			
FINANCIERA	Revisión de estados financieros, presupuestos, control	Responsable de Contabilidad	25/6/2025	10:00h		José Mosquera - Robinson Balceca			
PRODUCCIÓN	Evaluación de procesos, control de calidad	Responsable de Producción	25/6/2025	11:00		Joel Estrada - Laura Buitrago			
TALLER	Revisión de mantenimiento, equipos, seguridad laboral	Responsable de taller	25/6/2025	12:00h		Maria Belén Portilla - Katherine Ayo			
		ALMUERZO							
INSTALACIÓN	Revisión de procesos de instalación y cumplimiento	Responsable de instalación	25/6/2025	13:00 h		Alejandra Guzmán- Eliana Baque			
LOGISTICA	Gestión de inventario, transporte, entregas	Responsable de Logística	25/6/2025	14:00:00 h		Katherine Ayo - Joel Estrada			
ADMINISTRATIVO	Talento Humano, gestión documental, servicios	Responsable de Talento humano	25/6/2025	15:00:00 h		Laura Buitrago - María Belén Portilla			





## Asuntos referidos a la confidencialidad y la seguridad de la información.

Los datos de confidencialidad de Publitrans están almacenados en el Google drive, el acceso a esta información es por medio de contraseñas y accesos, el asistente contable será la responsable de administrar esta información y de distribuir los accesos de acuerdo al cargo del personal que requiera utilizarlas, los accesos asignados pueden ser solo de lectura o editor de archivo. La descarga de los archivos se realizará bajo solicitud previa y entrega de contraseña

## Acciones de seguimiento de la auditoría.

Esta sección describe el proceso para asegurar que las no conformidades identificadas durante la auditoría sean abordadas de manera efectiva y que las oportunidades de mejora se implementen y mantengan. El seguimiento es crucial para cerrar el ciclo de mejora continua del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), conforme a la norma aplicable de Seguridad y Salud en el Trabajo.

#### Responsabilidad del Seguimiento.

• El Auditor Líder será el principal responsable de monitorear las acciones tomadas para el manejo de los hallazgos. Esto incluye supervisar la implementación del plan de acción, realizar el seguimiento del cumplimiento de plazos, y verificar que las medidas adoptadas respondan eficazmente a las no conformidades detectadas.



 La Alta Dirección es responsable de proporcionar el apoyo institucional y los recursos técnicos, humanos y financieros necesarios para garantizar la implementación de las medidas correctivas y la consolidación de una cultura de prevención y mejora.

## Plazos y Frecuencia.

Los plazos para la implementación de las acciones serán definidos por el auditor y formalizados durante la reunión de cierre.

Para asegurar la mejora continua y el mantenimiento de la conformidad, se establecerán auditorías de seguimiento cada seis (6) meses o antes, en caso de hallazgos críticos o reincidentes.

#### Métodos de Verificación.

Para evaluar la efectividad de las acciones implementadas, se emplearán los siguientes métodos:

- Revisión de la información documentada: verificación de la actualización y validez de registros, procedimientos, protocolos, políticas y respaldos físicos o digitales.
- Observación directa: comprobación en sitio de la aplicación práctica de los cambios realizados, incluyendo procedimientos operativos e instrucciones de trabajo.
- Entrevistas estructuradas: con el personal clave para confirmar la comprensión,
   apropiación y ejecución de las medidas implementadas.





 Evaluación de efectividad: realizada por el Auditor Líder, quien validará si las acciones implementadas han eliminado la causa raíz del hallazgo y si se han mantenido en el tiempo.

## Registro y Comunicación de Resultados.

Toda la documentación generada durante el seguimiento será resguardada y protegida hasta que se haya verificado la implementación y eficacia de las acciones correctivas o preventivas.

El Auditor Líder deberá presentar informes de seguimiento detallados a la Alta Dirección y a los responsables de área, incluyendo el estado actual de las no conformidades, las acciones tomadas y los resultados observados.

Asimismo, se generará un acta firmada en la reunión de cierre, en la cual conste el conocimiento de los hallazgos, su análisis y los compromisos adquiridos para su resolución.

## Cierre de las No Conformidades.

Una no conformidad será considerada cerrada únicamente cuando se haya verificado objetivamente la implementación de la acción correctiva correspondiente y se demuestre su eficacia para prevenir la recurrencia del hallazgo.

Este proceso garantiza que los aprendizajes derivados de la auditoría se traduzcan en mejoras sostenibles dentro del SG-SST de la empresa Publitrans.





## Recursos disponibles.

## **Humanos:**

- Equipo auditor conformado por un Auditor Líder, Dos auditores para el proceso de peligros y riesgos; Un auditor para el proceso de gestión de la organización; Dos auditores para procesos y procedimientos de seguridad en el trabajo; Dos auditores para procesos de salud en el trabajo.
- Responsable del proceso o área a auditarse.
- Alta Dirección.

## Tecnológicos:

- Energía eléctrica.
- Internet.
- Computador personal para cada auditor.
- Cámara fotográfica o celular con cámara.
- Escáner e impresora.
- Software de gestión de auditorías, si aplica.
- Dron.

## Infraestructura:

- Espacio físico para mantener la comunicación entre las partes (sala de reuniones u oficina)
- Mesa.



eig

• Sillas.

#### **Financieros:**

- Presupuesto para capacitación de auditores dentro de la nómina de Publitrans.
- Presupuesto para la contratación de auditores externos, si aplica.
- Costos asociados a la adquisición de herramientas de gestión de auditorías, si aplica.

## Distribución del informe de auditoría y fecha de emisión.

Una vez culminado el proceso de auditoria el informe final con los resultados será dado a conocer a los siguientes destinatarios:

- Gerencia General.
- Área Comercial.
- Área Contable
- Jefe de producción
- Responsable de Seguridad y Salud en el Trabajo (Monitor)
- Auditores Internos

Se emite el resultado de la auditoría por medios digitales y físicos, los mismos que serán respaldados por claves de acceso y confidencialidad a cargo del responsable de gestión.

Fecha de emisión: 16/07/2025





## 4.11 Informe de Auditoria

#### Objetivos.

- Dar a conocer a la alta dirección los hallazgos encontrados en el proceso de auditoría.
- Evaluar la criticidad de los procesos
- Facilitar la toma de decisiones estratégicas e informadas a partir de la presentación de los hallazgos
- Asegurar el cumplimiento de la normativa legal vigente con la finalidad de minimizar penalizaciones
- Identificar áreas y procesos con controles de vigilancia debilitados o inexistentes para establecer oportunidades de mejora

#### Alcance.

La auditoría abarcó el Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) de Publitrans, con un enfoque particular en las siguientes en sus dos áreas de mayor riesgo identificadas: la metalmecánica, donde se realizan las actividades dentro del establecimiento y la instalación de lonas publicitarias, se las realiza en la vía pública.

#### Identificación del cliente.

La entidad bajo auditoría para el presente ejercicio es Publitrans S.A., una empresa consolidada en el sector de la publicidad exterior en la ciudad de Quito, la cual se ha especializado en la provisión de soluciones integrales de publicidad exterior, abarcando segmentos clave como la publicidad móvil en unidades de transporte público, la gestión y





arrendamiento de vallas publicitarias estratégicamente ubicadas, la implementación de pantallas de alta resolución y servicios de rotulación.

Identificación del equipo auditor y los participantes del auditado en la auditoría. Equipo Auditor:

- Auditor Líder: Mosquera José Enrique.
- Auditor Procesos y procedimientos de seguridad en el trabajo: Ayo Katherine y Balceca Robinson.
- Auditor Procesos de salud en el trabajo: Baque Eliana y Estrada Joel.
- Auditor Proceso de peligros y riesgos: Buitrago Laura y Portilla María Belén.
- Auditor Gestión de la organización: Guzmán Alejandra.

#### Equipo auditado:

- Daniel Troya: Gerente General
- Mayra Díaz: Auxiliar Contable
- Cristian Troya: jefe de Producción
- Ana Lucía Quishpe: responsable del área de impresión
- Ibeth Simbaña: Encargada del área logística

Fechas y los lugares donde se realizaron las actividades de auditoría.

La auditoría se llevó a cabo el miércoles 25 de junio del año 2025 en las instalaciones

Publitrans, en el área de Metalmecánica y en la Valla ubicada en Vía pública.





## Criterios.

- Requerimientos de conformidad determinados el Decreto Ejecutivo 255 Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Normativa legal aplicable a la Publitrans.
- Políticas y directrices propios de la organización.
- Requisitos con partes interesadas o clientes que incluyan obligaciones de SST.

## Hallazgos de la auditoría y la evidencia relacionada.

Como resultado del proceso de auditoría interna llevado a cabo al Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) de la compañía Publitrans, se detectaron varios hallazgos significativos que demuestran el grado de cumplimiento con los requisitos legales, reglamentarios y organizativos fijados.

La evaluación se enfocó en las áreas de mayor vulnerabilidad siendo estas la metalmecánica y la instalación de lonas publicitarias.

Los hallazgos evidencian deficiencias importantes en la implementación programas de prevención, uso de equipos de protección personal, administración de documentos, distribución de responsabilidades fundamentales en el ámbito de SST y finalmente se identificó una carencia estructural en los programas de capacitación y entrenamiento, los cuales resultan insuficientes para garantizar la competencia del personal en materia preventiva.





A continuación, se muestran las tablas que detallan de manera sistemática cada uno de los hallazgos, su causa, y las medidas correctivas sugeridas.

# Figura 57

Hallazgo N°1

DUDUET ANG	NOTA DE HALLAZGO Revisión			
PUBLITRANS		Fecha:		
Expertos en vía pública	PROGRAM	PROGRAMA DE AUDITORIA		
AUDITORIA	Empresa	Publitrar	ns	
	Departamento aud	litado:		
Interna 🗸				
Certificación	Fecha	No.		
Seguimiento	25/6/2025		1	
Renovación 🗌				
Criterio de Auditoria: Requ	iisito incumplido			
Reglamento de prevención	, mitigación y protec	ción contra incendios (A	Acuerdo Ministerial	
1257) Decreto ejecutivo 25	5 (2024) Art. 15.			
Hallazgos: Durante la audito	oría interna en el sist	ema de gestión de SST e	en toda la planta de	
trabajo de Publitrans, se evi	dencia que no se ha	elaborado un plan de ei	mergencia y	
contingencia.				
Categorización:				
No conformidad				
Desviación				
Desviacion	_			
Observación				
Acción correctiva: Elabora	r y socializar un plan	de Responsable:	Encargado de SST /	
emergencia y contingencia,	que incluya la asigna	ción de Gerente Gene	ral	
roles y responsabilidades, y	la programación de			
simula cros.				
<b>5</b> · <b>1</b> · · · · · · · · ·		1 1		
Evidencia: Plan de emerger		propado, registro de soc	cializacion y	
cronograma de simulacros.				
Firma del Auditor:	Firma	a del Auditado:		





Hallazgo N°2

	NOTA DE HALLAZG		700	Revisión
PUBLITRANS®	NOI	NOTA DE HALLAZO		Fecha:
Expertos en vía pública	PROGRAMA DE AUDITORIA		OITORIA	Página: 1 de 1
AUDITORIA	Empresa		Publitrans	
	Departament	o auditado:		
Interna 🔽				
Certificación 🗌	Fecha		No.	
Seguimiento	25/6/2025		2	
Renovación 🗌				
Criterio de Auditoria: Requi	14000000 HUTON			
Reglamento de prevención,	mitigación y p	rotección con	tra incendios (/	Acuerdo
Ministerial 1257).				
Hallazgos: En la inspección o	de las instalaci	ones y revisión	de la docume	ntación, se
constata la ausencia de un s				
				,
Categorización:				
categorization				
No conformidad				
Desviación	ă			
Observación	H			
Acción correctiva: Diseñar	e imnlementar	un sistema	Responsable:	Gerente
de detección de incendios a			General	Gerenie
vigente, incluyendo su debid			General	
mantenimiento.	a certificación	y		
mantenimiento.				
Evidencia: Plan de impleme				stalación,
certificado de operatividad	y registros de r	nantenimiento		
		I=		
Firma del Auditor:		Firma del Aud	itado:	





Hallazgo N°3

_	NOTA DE HALLAZGO		Revisión	
PUBLITRANS°	NOTABLE	IALLAZGO	Fecha:	
Expertos en vía pública	PROGRAMA D	PROGRAMA DE AUDITORIA		
AUDITORIA	Empresa Publi	trans		
	Departamento audit	ado:		
Interna 🔽				
Certificación 🗌	Fecha	No.		
Seguimiento	25/6/2025		3	
Renovación 🗌				
Criterio de				
Auditoria:				
Requisito				
incumplido				
Hallazgos: En				
la inspección				
visual de las				
Categorización:				
No conformidad				
Desviación	ñ			
Observación				
Acción		Responsal	le	
correctiva:		: Gerente		
Realizar un		General		
inventario y				
verificación				
de la fecha				
de caducidad				
Evidencia:				
Registro de				
reemplazo				
de				
Firma del Auditor:	Firma o	del Auditado:		
	l			





Revisión

# Figura 60

Hallazgo N°4

PUBLITRANS

				геспа:
Expertos en vía pública	PROGR	AMA DE AUD	ITORIA	Página: 1 de 1
AUDITORIA	Empresa		Publitrans	
	Departament	o auditado:		
Interna 🔽				
Certificación 🔲	Fecha		No.	
Seguimiento	25/6/2025			4
Renovación 🔲				
Criterio de Auditoria: Red	quisito incumplido	)		
Decreto Ejecutivo 255, A	rticulo 58. el Acue	erdo Ministeria	l Nro. MDT-	2024-196
Hallazgos: En la revisión o	locumental, no se	e encuentran p	rocedimient	os escritos ni
aprobados para la realiza				
las observaciones en cam	po, se constata q	ue los trabajo	s en altura se	e realizan sin un
procedimiento formal que	e guíe las medidas	s de seguridad	ni permisos	de trabajo.
Categorización:  No conformidad  Desviación	<b>V</b>			
Observación		.v.casialiaas	Daananaahl	e: Encargado
Acción correctiva: Elabo los procedimientos de seg			SST / Geren	
para trabajos especiales (		•	331 / Geren	te defieral
incluyendo análisis de ries	10 <del>-</del> 10			
de equipos de protección	= 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
del personal. Establecer u		•		
asegurar el cumplimiento		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
Evidencia: Procedimiento			dos v anroh	ados registros
de capacitación del perso				,
de trabajo en altura.	nai en los naevos	procediment	os, y registro	o de perinisos
ac trabajo cirarcarar				
Firma del Auditor:		Firma del Aud	itado:	

NOTA DE HALLAZGO





Hallazgo N°5

_	NOTA DE HALLAZGO			Revisión		
PUBLITRA				ZGU	Fecha:	
Expertos en vía púb	olica	PROGR	AMA DE AUD	ITORIA	Página: 1 de 1	
				5 LU:		
AUDITORIA		Empresa		Publitrans	-	
		Departament	o auditado:			
Interna						
Certificación		Fecha		No.		
Seguimiento		25/6/2025		5		
Renovación	<u> </u>					
Criterio de Auditor	3.5	•	0			
Decreto Ejecutivo	•	•				
Decisión 584 (2004	4) Art. 11.					
Hallazgos: En las ol	bservacio	nes directas d	e las actividade	es de trabajo,	se constata	
que los trabajadore	es no utili	zan el EPP ade	cuado para la	tarea, lo utiliza	an	
incorrectamente, o	el EPP e	stá en mal esta	ido.			
En la revisión de re	egistros, s	e puede evide	nciar falta de c	apacitaciones	sobre uso	
correcto de EPP o r	registros	de entrega de l	EPP incomplete	os.		
Categorización:						
No conformidad		$\overline{\mathbf{Z}}$				
Desviación		ī				
Observación		ñ				
Acción correctiva:	Reforzar	r las capacitaci	ones sobre el	Responsable	: Encargado	
uso correcto y mar		•		SST / Gerente	-	
personal, con énfas						
Implementar un pro						
del uso del EPP. Ase	•					
		•	•			
ALTERNATION OF THE PROPERTY OF	estado de los EPP requeridos. Realizar inspecciones periódicas de EPP y del cumplimiento de su uso.					
Evidencia: Registro	77		The second second	nes de inspecc	ción y	
observación del uso	and another					
reuniones de sensil	•		J 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	,,		
Firma del Auditor:			Firma del Aud	itado:		
Tittia del Additol.			i i i iia aci Auu	itado.		





Hallazgo N°6

PUBLITRANS®		NOTA DE HALI		LAZGO	Revisión		
PUBLI	TRANS				Fecha:		
Expertos en v	ría pública	PROGRAMA DE AU		JDITORIA	Página: 1 de 1		
<b>AUDITORIA</b>		Empresa		Publitrans			
			o auditado: Ad	lministración			
Interna	$\checkmark$						
Certificación		Fecha: 25 de j	unio de 2025	<b>No.</b> 6			
Seguimiento							
Renovación							
Criterio de Auditoria: Requisito incumplido:							
Decreto Ejecu	tivo 255 (2024	l) Art. 19. Acue	rdo Ministeria	l 196 (2024) Art. 18	3 y 19.		
-							
Hallazgos:							
			-	ın Monitor de SST e	•		
SUT, quien es	el encargado d	el Sistema de G	iestión y Seguri	idad en el Trabajo y	lo que esto		
implique.							
Categorizació	n·						
		_					
No conformid	ad	~					
Desviación							
Observación							
Acción Correc	tiva:			Responsable:			
Asignar funcio	nes de Monito	r a uno de los o	colaboradores	Gerente General			
en nomina o la	a contratación	de una person	a para el				
cargo o contra	atar un asesor e	externo. Cualq	uiera debe ser				
registrado en	el SUT.						
Evidencia de s	eguimiento:						
-Asignación de	funciones						
-Contrato de p	ersonar respo	nsable como N	lonitor				
Firma del Aud	itor:		Firma del Auditado:				





Hallazgo N°7

PUBLITRANS®  Expertos en vía pública		NOTA DE HALLAZGO PROGRAMA DE AUDITORIA		LAZGO	Revisión
					Fecha:
				JDITORIA	Página: 1 de 1
AUDITORIA	JDITORIA Empresa			Publitrans	
Departamento auditado: Administración					
Interna					
Certificación		<b>Fecha:</b> 25 de junio de 2025 <b>No.</b> 7			
Seguimiento					
Renovación					
Criterio de Auditoria: Requisito incumplido:					
Decisión 584 (2004) Art. 11.					
Resolución 957 (2008) Art. 1.					
Decreto Ejecutivo 255 (2024) Art. 27 y 28, 47.					
Hallazgos:					
Se evidencia que no se cuenta con una matriz de identificación de peligros y evaluación de					
riesgos laborales y métodos de mitigación o eliminación por puesto de trabajo elaborada en					
metodología IPER					
Categorización:					
No conformidad		$\overline{}$			
Desviación					
Observación					
Acción Correctiva:				Responsable:	
Elaborar la matriz IPER, incluyendo riesgo r			esidual,	Gerente General	
procesos y capacitando al personal involuc			rado	Monitor de SST	
Evidencia de seguimiento:					
Matriz IPER					
Capacitación al personal involucrado					
Firma del Auditor:			Firma del Auditado:		





Hallazgo N°8

PUBLITRANS°		NOTA DE HALLAZGO Revisión			Revisión	
PUBL	ITRANS				Fecha:	
Expertos en v	vía pública	PROGRAMA DE AUDITORIA		U <b>DITORIA</b>	Página: 1 de 1	
AUDITORIA	AUDITORIA Empresa			Publitrans		
		Departament	o auditado: Ad	lministración		
Interna	$ lap{}$					
Certificación		Fecha: 25 de j	unio de 2025	No. 8		
Seguimiento						
Renovación						
Criterio de Au	uditoria: Requi	isito incumplio	do:			
Acuerdo Mini	sterial (2017) 1	L74.				
Decreto Ejecu	tivo 255 (2024	1) Art. 15.				
Hallazgos:						
Se evincia que	solo dos perso	onas cuentan c	on la licencia d	le Prenvención de F	Riesgos Laborales en	
Actividades de	e Alto Riesgo: C	Construcción.				
Categorizació	n:					
No conformid	No conformidad					
Desviación						
Observación						
Acción Corre	ctiva:			Responsable:		
Certificar al pe	ersonal expues	to a actividade	s de Alto	Gerente General		
Riesgo				Monitor de SST		
Evidencia de s	Evidencia de seguimiento:					
Certificados d	e aprobación r	egistrados en e	el Senescyt.			
		_				
Firma del Aud	itor:		Firma del Aud	litado:		
	<del>-</del>					
			I			





Hallazgo N°9

- Publi	TD A NO	N	NOTA DE HALLAZGO Revisión		Revisión	
POBLI	TRANS				Fecha:	
Expertos en v	ría pública	PROGRAMA DE AUDITORIA		JDITORIA	Página: 1 de 1	
AUDITORIA		Empresa		Publitrans		
		Departament	o auditado: Ad	lministración		
Interna	<b>✓</b>					
Certificación		Fecha: 25 de j	unio de 2025	<b>No.</b> 9		
Seguimiento						
Renovación						
Criterio de Au	Criterio de Auditoria: Requisito incumplido:					
Decisión 584 (	(2004) Art. 11,	23.				
Resolución 95	7 (2008) Art 1					
Decreto Ejecu	tivo. 255 Art. 1	15, 16, 28.				
Acuerdo Minis	sterial 196 Art	. 4.				
Hallazgos:						
•	ue no se cuent	a con un progr	ama de formac	ción, capacitación y	,	
•			alud en el traba			
circi cirdinicire	o en materia a	e seguirada y s	arda errer er erabe	.,		
Categorizació	n:					
No conformid	ad	$\overline{}$				
Desviación						
Observación						
Acción Correc	tiva:			Responsable:		
-Elaborar un p	rograma de fo	rmación, capa	citación y	Gerente General		
entrenamient	o en función d	e los riesgos lal	oorales	Monitor de SST		
identificados	y condiciones	de trabajo.				
Evidencia de s	eguimiento:					
- Programa de	de formación,	capacitación y	y entrenamient	ю.		
_	por puesto de	trabajo				
- Registros de a	asistencia.					
Firma del Aud	itor:		Firma del Aud	itado:		





Hallazgo N°10

NO		OTA DE HALLAZGO		Revisión	
PUBLITRANS					Fecha:
Expertos en vía pública	PROGRAMA DE AUDI		DITORIA		Página: 1 de 1
AUDITORIA	Empresa		Puk	olitrans	
	Departament	o auditado: A	dministra	ción	
Interna 🗆					
Certificación 🗆	Fecha: 25 de j	junio de 2025	No. 10		
Seguimiento					
Renovación 🗆					
Criterio de Auditoria: Requ	isito incumplid	lo:			
Decisión 584 (2004) Art. 14	-				
Resolución 957 (2008) Art 5					
Código del Trabajo (2005) A	rt. 412 .				
Decreto Ejecutivo 255 (2024	l) Art. 15.				
Hallazgos:					
Se evidencia que no se cuen	ita con un Prog	rama de vigila:	ncia a la s	alud (ma	atriz de exámenes
de acuerdo al puesto, exám	_	_		-	
de dederdo di puesto, exam	eries de pre, mi	icio, periodico,	, remgrese	yıcııc	, ,
Categorización:					
No conformidad					
Desviación					
Observación					
Acción Correctiva	•		Respons	able:	
Se deberá contratar a un mo	édico en Seguri	dad y Salud	Gerente	General	
Ocupacional que realice visi	tas periódicas.				
-Elaboración Programa de v	igilancia a la sa	alud			
Evidencia de seguimiento:					
-Programa de vigilancia a la	salud				
-matriz de exámenes de acuerdo al puesto, exámenes de pre, inicio, periódico, reingreso y					
retiro					
retiro					area, remigresa y
retiro Contrato con el médico con	formación Oc	upacional			area, remigressa y
Contrato con el médico con	formación Oc				vice, reing. ese y
	formación Oc	upacional Firma del Aud	itado:		vice, reing, ese y
Contrato con el médico con	formación Oc		itado:		vice, reing. ese y
Contrato con el médico con	formación Oc		itado:		, co, reg. eso <b>y</b>





Hallazgo N°11

	OTA DE HALI	Revisión				
PUBLITRANS°				Fecha:		
Expertos en vía pública	PROGRAMA DE AUDITORIA		UDITORIA	Página: 1 de 1		
AUDITORIA	Empresa		Publitrans			
	Departament	t <b>o auditado:</b> Ad	lministración			
Interna 🔽						
Certificación	Fecha: 25 de j	junio de 2025	No. 11			
Seguimiento						
Renovación 🔲						
Criterio de Auditoria: Requ	isito incumplio	do:				
Se evidencia que no cuenta	Hallazgos: Se evidencia que no cuenta con un cronograma de mantenimiento de instalaciones, vehículos, máquinas, equipos y herramientas					
Categorización:						
No conformidad						
Desviación						
Observación						
Acción Correctiva		•	Responsable:			
Establecer un cronograma d	le mantenimier	nto de	Monitor SST			
instalaciones, vehículos, ma	áquinas,		Jefe de Producció	n		
equipos y herramientas						
Evidencia de seguimiento:						
Cronograma de mantenimie	ento de Instalac	ciones.				
Cronograma de mantenimie	ento de vehicul	os.				
Cronograma de mantenimie			erramientas.			
_						
Cronograma de mantenimie		ias, equipos y h				
Cronograma de mantenimie		ias, equipos y h				





Hallazgo N°12

PUBLITRANS					Fecha:		
Expertos en v	ía pública	PROC	PROGRAMA DE AUDITORIA		Página: 1 de 1		
AUDITORIA		Empresa		Publitrans			
		Departament	o auditado: Ad	lministración			
Interna	<b>✓</b>						
Certificación		Fecha: 25 de j	unio de 2025	No. 12			
Seguimiento							
Renovación							
Criterio de Au	Criterio de Auditoria: Requisito incumplido:						
Decreto Ejecut	tivo 255 (2024	1) Art. 50.					
Hallazgos:							
-	ue no cuenta c	con un Cronogr	rama de inspec	ciones internas de	seguridad y salud en		
el trabajo							
Categorizació	n:						
No conformid	ad						
Desviación							
Observación							
Acción Correc	tiva			Responsable:			
Desarrollar un	cronograma d	de inspecciones	s internas de	Monitor SST			
Seguridad y Sa	lud en el traba	ajo					
Evidencia de s	eguimiento:						
Cronograma d	e inspeccione	s de condicion	es sub estandar	·.			
Formatos de ir	nspección dilig	genciados de ac	cuerdo al crono	ograma.			
Firma del Audi	tor:		Firma del Aud	itado:			
			I				





Hallazgo N°13

DUD!	NOTA DE HALLAZGO			Revisión	
PUBLITRANS					Fecha:
Expertos en	Expertos en vía pública PROGRAMA DE AUDITORIA		JDITORIA	Página: 1 de 1	
AUDITORIA		Empresa		Publitrans	
		Departament	o auditado: A	dministración	
Interna				1	
Certificación		Fecha: 25 de j	junio de 2025	No. 13	
Seguimiento					
Renovación					
Criterio de Au NTE INEN-ISC					
Se evidencia que en la planta de producción, no se cuenta con señalética industrial: prevención, prohibición, información, obligación y contra incendios.					
Categorizació	on:				
No conformi	dad				
Desviación					
Observación					
Acción Correctiva Identificar las áreas críticas de la empresa e implementar señalética referente a sus tipos de riesgos  Area administra				iva	
	ireas de trabajo s colaboradoro			gos identificados. eñalética, con la f	inalidad de brindar
Firma del Auditor: Firma del Auditado:			itado:		





#### **Conclusiones**

Una vez ejecutada la Auditoría Interna, se determina que la empresa Publitrans no cumple con los requisitos aplicables a Seguridad y Salud en el Trabajo que se contemplan en el Decreto Ejecutivo 255 y Acuerdo Ministerial 196, más sin embargo existe un compromiso por la Alta Gerencia en alinearse al marco normativo legal vigente.

Las no conformidades más significativas detectadas durante la auditoria fueron: Ausencia de una persona responsable del SG-SST, identificación, evaluación y control de riesgos, procedimientos de permisos de trabajos, plan de autoprotección y plan de vigilancia a la salud.

Las observaciones y oportunidades de mejoras están enfocadas a las áreas con mayor índice de accidentabilidad, es fundamental que la empresa Publitrans plantee y ejecute un plan de acciones correctivas y preventivas para cerrar dichas observaciones que están enfocadas en salvaguardar la integridad física de los trabajadores y conservar los bienes de la empresa.

Una declaración sobre el grado en el cual se han cumplido los criterios de la auditoría.

Se determina que el Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo de Publitrans no cumple con los criterios de auditoría establecidos. El nivel de cumplimiento es **deficiente**, evidenciando la necesidad de una mejora sustancial en la operacionalización y el aseguramiento de los controles diarios.





A continuación, se detalla el nivel de cumplimiento en relación con las 12 no conformidades encontradas, indicando el requisito incumplido y las áreas críticas del SG-SST de la empresa:

- Nivel de Cumplimiento General: Deficiente
- No Conformidades Detalladas:

Figura 70

No conformidades

N°	Hallazgo	Área Crítica	Criterio
1	Ausencia de un plan de	Instalaciones	Gestión de
	emergencia y contingencia	Publitrans	emergencias y
			preparación ante
			riesgos.
2	Ausencia de un sistema de	Instalaciones	Gestión de
	detección de incendios	Publitrans	emergencias y
	instalado y operativo.		preparación ante
			riesgos.
3	Extintores con fechas de	Instalaciones	Equipos de
	vencimiento expiradas y/o	Publitrans	emergencia y
	insuficientes según la		respuesta a
	evaluación de riesgos.		incendios.



4	Ausencia de	Procedimientos	Gestión de
	procedimientos escritos y	seguros de	emergencias y
	aprobados para trabajos en	trabajo y control	preparación ante
	altura u otros trabajos	de riesgos	riesgos.
	especiales.	específicos.	
5	Trabajadores no utilizan	Uso y gestión de	Equipos de
	EPP adecuado, lo utilizan	Equipos de	emergencia
	incorrectamente o el EPP	Protección	_
	está en mal estado; falta de	Personal (EPP).	
	capacitaciones y registros		
	de entrega de EPP		
	incompletos.		
6	La empresa no cuenta con	Estructura	
	el registro de un Monitor	organizacional y	
	de SST en la plataforma	responsabilidades	
	SUT.	en SST.	
7	Ausencia de una matriz de	Identificación,	Gestión de
	identificación de peligros y	evaluación y	emergencias y
	evaluación de riesgos	control de	preparación ante
	laborales (IPER) por	riesgos.	riesgos.
	puesto de trabajo.		
8	Solo dos personas cuentan	Competencia y	
	con la licencia de	capacitación para	
	Prevención de Riesgos	actividades de	
	Laborales en Actividades	alto riesgo.	



Construcción.  9 Ausencia de un programa Capacitación y de formación, capacitación y entrenamiento en materia de seguridad y salud en el trabajo.  10 Ausencia de un programa Vigilancia de la de vigilancia a la salud (matriz de exámenes según puesto, exámenes de pre,
de formación, capacitación y entrenamiento en materia de seguridad y salud en el trabajo.  10 Ausencia de un programa de vigilancia a la salud (matriz de exámenes según ocupacional.
y entrenamiento en materia de seguridad y salud en el trabajo.  10 Ausencia de un programa de vigilancia a la salud (matriz de exámenes según ocupacional.
de seguridad y salud en el trabajo.  10 Ausencia de un programa Vigilancia de la de vigilancia a la salud (matriz de exámenes según ocupacional.
trabajo.  10 Ausencia de un programa Vigilancia de la de vigilancia a la salud (matriz de exámenes según ocupacional.
10 Ausencia de un programa Vigilancia de la de vigilancia a la salud (matriz de exámenes según ocupacional.
de vigilancia a la salud salud (matriz de exámenes según ocupacional.
(matriz de exámenes según ocupacional.
puesto, exámenes de pre,
-
inicio, periódico, reingreso
y retiro).
11 Ausencia de un Mantenimiento
cronograma de preventivo y
mantenimiento de seguridad de
instalaciones, vehículos, equipos e
máquinas, equipos y infraestructura.
herramientas.
12 Ausencia de un Inspecciones de
cronograma de seguridad y
inspecciones internas de mejora continua.
seguridad y salud en el
trabajo.



13	Ausencia de señalética	Instalaciones de	
	industrial: prevención,	Publitrans.	
	prohibición, información,		
	obligación y contra		
	incendios.		

La Gerencia de Publitrans debe priorizar las acciones correctivas para estas no conformidades, con el fin de fortalecer su sistema de seguridad y salud en el trabajo para todos los miembros de la compañía. Las no conformidades más significativas detectadas incluyen la ausencia de un responsable de SST, la identificación, evaluación y control de riesgos, procedimientos de permisos de trabajos, plan de autoprotección y plan de vigilancia a la salud.





#### **CAPITULO 5**

### **Conclusiones y Aplicaciones**

#### 5.1. Conclusiones Generales

El diseño y la propuesta elaborada de acuerdo con las obligaciones legales de la empresa Publitrans para un Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), se finaliza de manera satisfactoria. Este sistema no solo cumple con la normativa legal vigente, sino con requerimientos mismos del sector y clientes, estableciendo una base para generar una cultura de prevención de accidentes y enfermedades profesionales para los miembros de la empresa y contratistas. Se espera que la empresa al implementar este sistema desarrolle un espacio de trabajo seguro y saludable, lo que se refleja en la reducción de accidentes y enfermedades laborales y favoreciendo la productividad.

Los hallazgos revelan la viabilidad y el valor estratégico del diseño de un SG-SST adaptado a las particularidades de la empresa Publitrans. Se identifican los componentes esenciales, que incluyen el contexto de la organización (partes interesadas, necesidades y expectativas), análisis DAFO, la política de seguridad y salud, la planificación y evaluación de riesgos, la implementación de controles operacionales, la capacitación del personal, la investigación de incidentes, modos de consulta y participación de los trabajadores y la revisión por la dirección lo que aporta al mejoramiento continuo. Este proceso de diseño evidencia que un SG-SST efectivo, contribuye directamente a la reducción de accidentes laborales, enfermedades





profesionales y ausentismo laboral, lo que a su vez impacta positivamente en la productividad, el bienestar de los empleados y la imagen corporativa de la empresa.

## 5.2 Conclusiones Específicas

- Dentro del proyecto se plantea un Cronograma de capacitación general para todo el personal en temas de Seguridad y Salud Ocupacional (SSO), con la finalidad de sensibilizar a los trabajadores, con relación a los riesgos expuestos para que desarrollen una cultura de prevención en sus puestos de trabajo.
- Se establece mecanismos de auditoría y seguimiento para la mejora continua del SG-SST.
   Estas herramientas incluyen inspecciones, entrevistas, planes de acción, seguimientos continuos, que garantizan un sistema eficaz que se ajusta al giro del negocio.
- A través del presente proyecto se socializa la normativa legal, los acuerdos ministeriales y
  los decretos vigentes aplicables a la Seguridad y Salud en el Trabajo, cuyo propósito es
  que la empresa conozca sus obligaciones y de cumplimiento riguroso, velando la
  integridad de los trabajadores.

#### 5.3 Análisis del Cumplimiento de los Objetivos de la Investigación

El desarrollo de este proyecto de titulación establece que los objetivos propuestos se han logrado en su totalidad. En donde el diagnóstico realizado ha permitido identificar las condiciones actuales en materia de Seguridad y Salud en el trabajo dentro de la empresa Publitrans.

La propuesta del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud del Trabajo, adaptada a la realidad operativa y organizacional de Publitrans, en conjunto con el objetivo general, ha logrado





crear un instrumento técnico que ayude a reducir el nivel de accidentes, promover la cultura preventiva, establecer un plan de capacitación y seguimiento en referencia a la matriz de riesgos y mejorar el rendimiento de la organización.

De igual manera, al identificar los componentes estructurales del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud del Trabajo, evaluando las deficiencias existentes y atrayendo recomendaciones técnicas viables de acuerdo con la ley ecuatoriana actual y las mejores prácticas internacionales; no solo ha permitido el cumplimiento de las promulgaciones regulatorias, además ha creado una herramienta estratégica para negocios con un impacto positivo en la productividad, la eficiencia operativa y la mejora en el bienestar de sus trabajadores.

## 5.4 Contribución a la Gestión Empresarial

La "Propuesta de Diseño de un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) para la empresa Publitrans" representa una contribución estratégica y tangible a la gestión empresarial de la siguiente manera:

Optimización de costos y recursos: previene accidentes y enfermedades laborales, se reducen significativamente los gastos asociados a indemnizaciones, multas, interrupciones de la producción, costos médicos y la necesidad de reemplazar personal. Esto libera recursos que pueden ser invertidos en otras áreas clave del negocio.

Aumento de la productividad y eficiencia operativa: un ambiente de trabajo seguro y saludable mejora la moral de los empleados, disminuye el ausentismo y la minimización de





incidentes, lo cual se traduce en procesos más seguros de trabajo y una mayor continuidad operativa.

Cumplimiento normativo y reducción de riesgos legales: el SG-SST asegura que la empresa cumpla con la legislación vigente en materia de seguridad y salud, evitando sanciones, litigios y daños a la reputación que podrían impactar negativamente la estabilidad financiera de la organización.

Fomento de una cultura de prevención: la implementación del SG-SST promueve una cultura organizacional donde la seguridad y salud son valores compartidos, empoderando a los empleados y creando un entorno de trabajo más proactivo, resiliente y lo más importante un entorno seguro y saludable.

Por lo tanto, la empresa Publitrans, no solo cumplirá con los requisitos de cumplimiento legal, sino este proyecto será una inversión estratégica que impulsa la eficiencia, protege el capital humano y fortalece la posición competitiva y la sostenibilidad a largo plazo para beneficio de la empresa.

#### 5.5 Contribución a Nivel Académico

Esta investigación proporciona valiosa información sobre la situación actual de Publitrans identificando oportunidades de mejora, desafíos y acciones correctivas, éste proyecto servirá como un medio de consulta profesional, con datos reales y propone implementar programas de capacitación con el fin de conocer las áreas que pueden mejorar o mantenerse.





Finalmente, la evaluación de su efectividad contribuye con evidencia sobre lo que puede o no funcionar en una organización de acuerdo a su giro de negocio.

#### 5.6 Contribución a Nivel Personal

Esta tesis promueve el desarrollo de habilidades blandas como el trabajo en equipo, la investigación, el análisis crítico, la observación, habilidades necesarias para perfeccionar nuestras capacidades de búsqueda de información relevante y necesaria para el desarrollo de cualquier tipo de investigación. Al realizar la tesis nos convertimos en expertos en el área ya que según el aprendizaje el adulto aprende haciendo, investigando y observando. Finalmente, a través de este trabajo se logra entender la aplicabilidad de cada una de las normativas, regulaciones, acuerdos vigentes.

#### 5.7 Limitaciones a la Investigación

Existen varios factores que pueden limitar la investigación como, por ejemplo: información escasa o nula, falta de levantamiento de procesos, desconocimientos legales por parte de la alta gerencia, documentos confidenciales inaccesibles, información con datos irrelevantes, rotación de personal lo que podría generar un cambio en los procesos y la discontinuidad de los mismos.





### BIBLIOGRAFÍA

Asamblea Nacional de la República del Ecuador. (2021). Constitución de la República del Ecuador. Quito.

Bomberos Quito. (2021). REGLA TÉCNICA METROPOLITANA RTQ 3/2021. Quito.

Bomberos Quito. (2021). REGLA TÉCNICA METROPOLITANA RTQ 3/2021. Quito.

Bomberos Quito. (2021). REGLA TECNICA METROPOLITANA RTQ 7/2021. Quito.

Google . (2025). Google Maps. Obtenido de

https://www.google.com/maps/place/PUBLITRANS/@-0.0608526,-

78.4177211,17z/data=!3m1!4b1!4m6!3m5!1s0x91d589fb8a3f31eb:0xa76152ddec54ba8b

!8m2!3d-0.0608526!4d-

78.4177211!16s%2Fg%2F11rqkwh7bc?entry=ttu&g\_ep=EgoyMDI1MDcyMy4wIKXMD

SoASAFQAw%3D%3D

Intituto Ecuatoriano de Seguridad Social. (2004). SEGURO GENERAL DE RIESGOS DEL TRABAJO DECISIÓN 584 Instrumento Andino de. Guayaquil.

La Cobacha. (2025). Señalética De Seguridad. Obtenido de

https://www.lacobacha.com.ec/producto/senaletica-de-seguridad-simbolo-de-salida-de-emergencia-escape-inspeccion-bomberos/





Ministerio de Trabajo de la República del Ecuador. (2024). *ACUERDO MINISTERIAL Nro. MDT-2024-196*. Quito.

Noboa Azín, D. (2024). DECRETO EJECUTIVO-255 REGLAMENTO DE SEGURIDAD Y SALUD DE LOS TRABAJADORES. Santa Elena.

Publitrans. (2025). POLITICA INTERNA O INFORMACION ARCHIVO INTERNA DE PUBLITRANS. Quito.

Secretaría General de la Comunidad Andina. (2005). *REGLAMENTO DEL INSTRUMENTO*ANDINO - RESOLUCION 957. Lima.

Señaliza. (2025). *Proceso Extintor PQS*. Obtenido de https://senaleticassenaliza.cl/products/proceso-extintor-pqs





#### **ANEXOS**

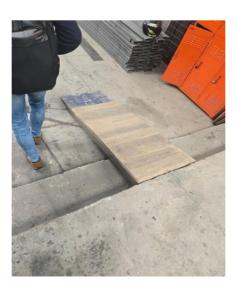
### Anexo A

Área de locker



#### Anexo B

Rampa en Área de Producción







### Anexo C

Almacenaje de químicos



### Anexo D

Punto de acopio de desechos







#### Anexo E

Puesto de trabajo



Anexo F

Sellado de lonas publicitarias







#### Anexo G

Método NFPA para dominación del riesgo de incendio.

Equivalente en Kg. De madera					
Kcal	Kcal /Kg	Kg Madera			
874.500,00	4500	194,33			

Carg	a Combusti	bel Qc
Qc	m2	Kg madera / m2
194,33	223	0.87

Nivel de Riesgo BAJO

### Anexo H

Método Meseri para dominación del riesgo de incendio

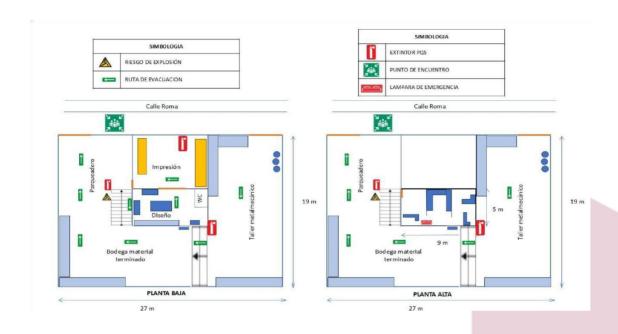
	VALOR DE RIESGO P= (5/129)X + (5/30)Y =		6	
VALOR DEL RIESGO P.	CALIFICACIÓN DEL RIES	GO		
Inferior a 3	Muy Malo			
3 a 5	Malo			
5 a 8	Bueno			
Superior a 8	Muy Bueno			





#### Anexo I

# Mapa de recursos y evacuación







#### Anexo J

Formato de programación de simulacro parte A

#### PROGRAMACIÓN DEL SIMULACRO

		1. DA	ATOS DE PLANIFICACIÓN							
Tipo de ejercicio a d	lesarrollar									
Fecha de planificacion		Hora		No de participantes						
	2. DATOS DE EJECUCIÓN									
Fecha de ejecucion		Hora		No de participantes						
Descripción de la actividad										
Modalidad del evento		Lugar donde se realizara		Dependencias participantes						
			3. OBJETIVOS							
OBJETIVO GENERAL	L									
OBJETIVOS ESPECI	FICOS									
		4.	ENTIDADES DE APOYO							
NOMBRE DE LA ENT	IDAD	REPRESENTANTE		CARGO						





#### Anexo K

Formato de programación de simulacro parte B

	5. ACCIONES PARA LA COMINIDAD INTERIOR Y EXTERIOR (Por ejemplo con las autoridades)							
			6. GENERALIDADES					
INVENTARIO	DE EQUIPOS PARA I	EMERGENCIA (EXTINTORES, GA	ABINETES CONTRA INCENDIOS, KIT ANTIDERRAMES, BOTIQU	JINES, CAMILLAS, ETC):				
EQUIPOS PARA EMERGENCIA CANTIDAD		CANTIDAD	EQUIPO PARA EMERGENCIA	CANTIDAD				
		7. DE SARROLLO DEL	SIMULACRO / ASIGNACIÓN DE FUNCIONES					
			ANTES					
tem	Actividad		Responsable	Duración estimada				
1								
2								
3								
			DURANTE					
tem	Actividad		Responsable	Duración estimada				
1								
2								
3								
			<u>DESPUES</u>					
tem	Actividad		Responsable	Duración estimada				





#### Anexo L

Formato de programación de simulacro parte C

1						
2						
3						
Planes Operativos Normalizados Aplicables		N° Aproximado de participantes de entidades externas				
SISTEMA DE ALAR	RMA ESTABLECIDA					
		8. PUNTOS I	DE ENCUENTRO ESTABLECIDO	)S		
Lug	gar	Personal e	encargado Registro Fot		otografico	
9. GESTIÓN Y APROBACIÓN DEL EJERCICIO						
	REVISO: (Nombre	y cargo)		APROBO: (Nombre y Cargo)		





#### Anexo M

Lista maestra de documentos del sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo

											Código:
£	PUBLITRANS*			SIS		TIÓN LISTA MAEST CUMENTOS	TRA DE				Versión: Aprobación: Página:
Fecha o	de actualización:										
N°	Proceso	Código	Tipo de documento	Nombre del documento	Versión	Fecha de aprobación	Almacenam Física	iento Virtual	Tiempo de retención	Disposición final	Observaciones
1	Gestión de recursos humanos		Formato	Inducción SST y entrenamiento	01			х	2 años	Virtual	
2	Sistema de gestión integrado		Formato	Matriz de riesgos y oportunidades	01			х	2 años	Virtual	
3	Sistema de gestión integrado		Formato	Formato de inspección de EPP	01			х	2 años	Virtual	
4	Sistema de gestión integrado		Formato	Inspección mensual de extintores	01			х	2 años	Virtual	
5	Sistema de gestión integrado		Formato	Check list del equipo y EPP	01			x	2 años	Virtual	
6	Sistema de gestión integrado		Formato	Matriz IPERC- línea base	01			x	2 años	Virtual	
7	Sistema de gestión integrado		Formato	Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	01			x	2 años	Virtual	
8	Sistema de gestión integrado		Formato	Inspecciones de SST	01			×	2 años	Virtual	
9	Gestión de recursos humanos		Formato	Lista de asistencia	01		х	x	2 años	Virtual	
10	Sistema de gestión integrad o		Plan	Plan de prevención de riesgos laborales	01			x	2 años	Virtual	
11	Sistema de gestión integrad o		Formato	Matriz legal de requisitos aplicables	01			×	2 años	Virtual	
12	Sistema de gestión integrado		Formato	Registros de socialización de normativa legal	01		×	×	2 años	Virtual	
13	Sistema de gestión integrado		Formato	Informe de vulnerabilidades internas y externas	01			x	2 años	Virtual	
14	Sistema de gestión integrado		Formato	Ficha técnica de maquinaria y sustancias peligrosas	01			x	2 años	Virtual	
15	Sistema de gestión integrado		Formato	Informe de evaluación de incendios con método MESERI	01			x	2 años	Virtual	
16	Sistema de gestión integrado		Formato	Mapa o plano de instalaciones	01		x	x	2 años	Virtual	
17	Sistema de gestión integrado		Formato	Descripción de procesos y áreas de trabajo	01			x	2 años	Virtual	
18	Sistema de gestión integrado		Plan	Plan de Mantenimiento Preventivo de equipos de seguridad	01			x	2 años	Virtual	





#### Anexo N

Encuesta de Seguridad y Salud Ocupacional No. 1.

PUBLITRANS	ENCUESTA D	E SEGUR	IDAD Y SA	LUD OCUP	ACIONAL
Area de Trabajo: Melolmecanico				Fecha: 20	25 105165
Marque con una X la respuesta que con experiencia en su lugar de traba		sı	NO	TAL VEZ	DESCONOZCO
	Conocimiento de l	os Riesgos			L
Conoce usted los riesgos de su lugar de tra	bajo?	×			
Dónde puede encontrar información sobre l de trabajo si tiene dudas?	los riesgos de su área				×
Recibió información sobre los riesgos labor	rales?			*	
Sabe usted cuales son las consecuencias de éstos riesgos?	la materialización de			×	
	Medidas Prev	entiva			
Conoce los procedimientos de su puesto de	trabajo?	X			
Qué medidas preventivas se han implement los riesgos?					×
Considera usted que son efectivas las medie el control de riesgos?	das preventivas para				×
E	Equipos de Proteccion	Personal (	EPP)		
Se les proporciona EPP adecuado?		X			
Considera usted que sabe cómo usar, mant correctamente sus EPP?	ener y almacenar	×			
Qué hace si su EPP se daña o se pierde?					×
Hay alguna situación en la que sienta que n adecuado para una tarea o que no lo usa po					
	Formación y Caj	pacitación			
Ha recibido inducción de seguridad y s	alud ocupacional?	×			
Ha recibido capacitación acorde a su puesto	o de trabajo?	×			
La formación es adecuada y relevante para	su trabajo?	×			
	Procedimiento de Ti	rabajo Segu	ıro		
Conoce usted los procedimientos de su are	a de trabajo?	*			
Es fácil acceder a los procedimientos de tra necesita consultar?	abajo cuando los				×
Pone en práctica los procedimientos de tral	bajo seguro?		*		
Co	omunicación de Incide	entes y Acc	identes		
Sabe cómo informar incidentes y accidente	s?		×		

1 de 1



Cree que reportar incidentes es algo que se valora en la empresa o se desalienta?				×
Se sienten cómodos informando sobre estos eventos?	×			
Participacion en la Me	jora Conti	nua		
Participa en la mejora continua de la seguridad y salud en el trabajo?		×		
Siente que sus opiniones y sugerencias son tomadas en cuenta?			×	
Se ha puesto en práctica alguna sugerencia o idea suya que haya mejorado en la seguridad en su área?		×	7.1	
Cultura de Segi	ıridad			
Cree usted que existe una cultura de seguridad y salud laboral?		×		
Se siente seguro en su lugar de trabajo?	×			
Sus compañeros de trabajo se preocupan por la seguridad de los demás?	×			
Compromiso de la Orga	nización (S	ST)		
Recibe el apoyo y los recursos necesarios de la alta dirección para implementar las medidas de SST en su área?		×		
Hay evidencia de inversión en mejoras de seguridad (señalización, equipos nuevos, infraestructura) en su organización ?	×			
Hay una persona que lidera en la organización la mplementación de medidas de SST?		×		

Nota: Encuesta de carácter confidencial para colaboradores de Publitrans en cuanto a su experiencia en el lugar de trabajo Fuente: elaboracion propia





#### Anexo O

Encuesta de Seguridad y Salud Ocupacional No. 2.

PUBLITRANS  Expertos en via pública	ENCUESTA DE	SEGURI	DAD Y SA	ALUD OCUP	ACIONAL
Area de Trabajo: Diseno e impres	လော်		-	Fecha: 20%	5/05/03
Marque con una X la respuesta que conside experiencia en su lugar de trabajo as	ere acorde a la	SI	NO	TAL VEZ	DESCONOZCO
	Conocimiento de lo	s Riesgos			
Conoce usted los riesgos de su lugar de trabajo	?			X	
Dónde puede encontrar información sobre los ri de trabajo si tiene dudas?	esgos de su área		×		
Recibió información sobre los riesgos laborales	?			*	
Sabe usted cuales son las consecuencias de la méstos riesgos?	naterialización de				×
	Medidas Preve	entiva			
Conoce los procedimientos de su puesto de trab	ajo?	×			
Qué medidas preventivas se han implementado los riesgos?				×	
Considera usted que son efectivas las medidas p el control de riesgos?	preventivas para				×
Equi	pos de Proteccion	Personal (E	EPP)		_
Se les proporciona EPP adecuado?		X			
Considera usted que sabe cómo usar, mantener correctamente sus EPP?	r y almacenar	*			
Qué hace si su EPP se daña o se pierde?			×		1
Hay alguna situación en la que sienta que no tio adecuado para una tarea o que no lo usa por alg	ene el EPP guna razón?		*		
	Formación y Cap	pacitación			
Ha recibido inducción de seguridad y salud	d ocupacional?		X		
Ha recibido capacitación acorde a su puesto de	trabajo?	×			
La formación es adecuada y relevante para su t	trabajo?			*	
Pr	ocedimiento de Tr	abajo Segu	ıro		_
Conoce usted los procedimientos de su area de	trabajo?	X			
Es fácil acceder a los procedimientos de trabaj necesita consultar?	o cuando los				*
Pone en práctica los procedimientos de trabajo	o seguro?			1	
Come	unicación de Incide	entes y Acc	identes		
Sabe cómo informar incidentes y accidentes?		X			

1 de 1



Cree que reportar incidentes es algo que se valora en la empresa o se desalienta?		×		
Se sienten cómodos informando sobre estos eventos?		×		
Participacion en la Me	jora Conti	nua		
Participa en la mejora continua de la seguridad y salud en el trabajo?	×			
Siente que sus opiniones y sugerencias son tomadas en cuenta?			×	
Se ha puesto en práctica alguna sugerencia o idea suya que haya mejorado en la seguridad en su área?				×
Cultura de Seg	uridad			
Cree usted que existe una cultura de seguridad y salud laboral?		×		
Se siente seguro en su lugar de trabajo?	×			
Sus compañeros de trabajo se preocupan por la seguridad de los demás?			x	
Compromiso de la Orga	nización (S	ST)		
Recibe el apoyo y los recursos necesarios de la alta dirección para implementar las medidas de SST en su área?		X		
lay evidencia de inversión en mejoras de seguridad señalización, equipos nuevos, infraestructura) en su organización ?	X			
Hay una persona que lidera en la organización la mplementación de medidas de SST?		X		

Nota: Encuesta de carácter confidencial para colaboradores de Publitrans en cuanto a su experiencia en el lugar de trabajo Fuente: elaboracion propia





### Anexo P

# Evaluación de requisitos legales

	P PUBLITRANS®	MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE REQUISITOS LEGALES Y OTROS	Revisión: Fecha: Página 1 de 2	
Fecha	de Evaluación: 25 de junio de 2025			
Ítem	Norma Legal	Descripción del Requisito Legal	Conforme (Si / No / Parcial)	Observaciones
1	Acuerdo Ministerial 196 (2024) Art. 4 y Art.18. Decisión 584 (2004) Art. 11	Plan de Prevención de Riesgos Laborales (1 a 10 trabajadores) aprobado y registrado en el SUT.	NO	
2	Decisión 584 (2004) Art. 11.	Socialización a todos los trabajadores la Política de seguridad y salud en el trabajo.	NO	Tiene Política pero no socializada
3	Decreto Ejecutivo 255 (2024) Art. 19. Acuerdo Ministerial 196 (2024) Art. 18 y 19.	¿Cuenta con el registro del Monitor de Seguridad e Higiene del Trabajo en la Plataforma SUT?	No	
4	Acuerdo Ministerial 196 (2024) Art. 13.	¿Cuenta con el informe de actividades realizadas por técnico o servicio externo de seguridad e higiene del trabajo?	No	
5	Decreto Ejecutivo 255 (2024) Art. 21.	¿Cuenta con el registro del profesional médico de visita periódica en la Plataforma SUT?	No	
6	Decreto Ejecutivo 255 (2024) Art. 33. Acuerdo Ministerial 196 (2024) Art. 18 y 19.	¿Cuenta con el registro del Delegado de Seguridad y Salud en la plataforma SUT?	No	
7	Decisión 584. Art. 11.	¿Cuenta con un diagrama de flujo de todos los procesos productivos y/o de servicios?	No	
8	Decisión 584. Art. 11. Art. 19. Código del Trabajo Art. 42. Decreto Ejecutivo 255 (2024) Art. 28.	¿Se dispone de un descriptivo por puesto de trabajo?	No	
9	Decisión 584. Art. 11.	¿Cuenta con un mapa de riesgos del lugar y/o centro de trabajo?	Si	
10	Decisión 584 (2004) Art. 11. Resolución 957 (2008) Art. 1. Decreto Ejecutivo 255 (2024) Art. 27 y 28, 47.	Cuenta con una matriz de identificación de peligros y evaluación de riesgos laborales y métodos de mitigación o eliminación por puesto de trabajo elaborada en metodología IPER	No	Teien un levantamiento de peligros y riesgos sin valoración
11	Decisión 584 (2004) Art. 11,12, 18. Resolución 957 (2008) Art. 1. Decreto Ejecutivo 255 (2024) Art. 48 Acuerdo Ministerial 196 (2024)	¿Cuenta con un informe de medición de los agentes físico, químico y/o biológico del puesto de trabajo?	No	
12	Acuerdo Ministerial 196 (2024) Anexo 3	Se han tomado medidas de Higiene para el control de riesgos	No	



			Revisión:	
	PUBLITRANS®  Expertos en vía pública	MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE REQUISITOS LEGALES Y OTROS	Fecha: Página 1 de 2	
Ítem	Norma Legal	Descripción del Requisito Legal	Conforme (Si / No / Parcial)	Observaciones
13	NTE INEN-ISO 3864-1.	Existe señalización e indicaciones de seguridad	No	
14	Decreto Ejecutivo 255 (2024) Art. 58. Decisión 584 (2004) Art. 11.	¿Cuenta con procedimientos de seguridad y salud en el trabajo para la ejecución de trabajos especiales?	No	
15	Decisión 584 (2004) Art. 11 Decreto Ejecutivo 255 (2024) Art. 58 Acuerdo Ministerial (2017) 174. Acuerdo Ministerial (2017) 13.	¿Se emiten los permisos de trabajo conforme el procedimiento?	No	No existe procedimiento de permisos de trabajo.
16	Acuerdo Ministerial (2017) 174. Decreto Ejecutivo 255 (2024) Art. 15.	Cuenta con la certificación de PREVENCIÓN DE RIESGOS	Parcial	La mitad del personal expuesto a riesgos cuenta con el Certificado de Prevención de Riesgos Laborales
17	Decisión 584 (2004) Art. 19 Resolución 957 (2008) Art 1.	¿Se han efectuado campañas de comunicación en seguridad y salud en el trabajo?	No	
18	Decisión 584 (2004) Art. 14 y 22. Resolución 957 (2008) Art 5. Código del Trabajo (2005) Art. 412. Decreto Ejecutivo 255 (2024) Art. 15.	Cuenta con una matriz de exámenes médico ocupacionales por puesto de trabajo, conforme los riesgos laborales a los que se encuentren expuestos los trabajadores	No	
19	Decisión 584 (2004) Art. 14 y 22. Resolución 957 (2008) Art 5. Código del Trabajo (2005) Art. 412. Decreto Ejecutivo (2024) 255 Art. 15.	Cuenta con un informe de resultados de los exámenes y Certificado de aptitud medica.	No	
20	Resolución del IESS. CD 513 (2016) Art. 47 Resolución del IESS. CD 513 (2016) Art. 45. Código del Trabajo (2005) Art. 42. Acuerdo Ministerial 174 (2008) Art. 11, 136, 137.	Cuenta con un informe de investigación de accidentes y enfermedades de trabajo	No	
21	Decreto Ejecutivo 255 (2024) Art. 50.	¿Cuenta con un programa de mantenimiento de instalaciones, vehículos, máquinas, equipos y herramientas?	No	
22	Resolución 957 (2008) Art.1. Decisión 584 (2004) Art. 4. Decreto Ejecutivo 255 (2024) Art. 28.	¿Cuenta con un programa anual de ejecución de inspecciones internas de seguridad y salud en el trabajo?	No	





## Anexo Q

Imágenes de recorrido de inspección

# Fotografías de Áreas de Trabajo

#### Área Administrativa.

Se sugiere implementar un plan de orden y limpieza en el Área Administrativa, designar un lugar específico para guardar chompas, mochilas y carteras.

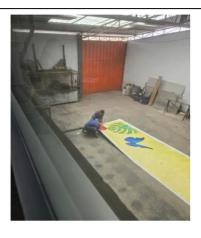




### Área de Producción.

Se sugiere que los colaboradores utilicen EPP adecuados para realizar sus tareas, especialmente cuando trabajan materiales y herramientas que pueden generar riesgos para su salud y seguridad como guantes de protección, rodilleras, mascarillas, protección ocular. Adicional, colocar y delimitar las áreas dentro del Área de Producción con señaléticas de acuerdo a cada área.









# Área de Impresión.

Se sugiere la implementación de un plan de orden y limpieza y designar un área de almacenamiento de rollos de papel. Además, se sugiere que se coloquen señalética de seguridad en el área para recordar a los colaboradores la importancia de la seguridad y la prevención de accidentes.









# Área de Corte y Diseño.

Se sugiere que se coloquen señalética de seguridad en el área para recordar a los colaboradores la importancia de la seguridad y la prevención de accidentes.





