Análisis de la percepción del riesgo laboral en trabajadores de pequeñas empresas del sector metalmecánico en la localidad de Puente Aranda, Bogotá

Ivonne Katherin Gómez Puentes

Trabajo de grado para optar el título de Especialista en Seguridad y Salud en el Trabajo

Director

Stephany Cañas Afanador

Magister Gestión estratégica de la información y el conocimiento

Universidad Santo Tomás, Bucaramanga

División de Ingenierías y Arquitectura

Especialización en Seguridad y Salud en el Trabajo

2026

Dedicatoria

Dedico este trabajo de grado primeramente a Dios quien me ha permitido realizar mi avance académico, a mis padres que siempre han sido mi ejemplo y apoyo a través de los años y que estoy segura de que están orgullosos de mí y a mi esposo quien es mi compañero de vida y el que siempre me inspira a crecer como persona, mujer y profesional.

Así mismo quiero dedicar este trabajo a cada una de las personas que con gentileza respondieron las encuestas recopiladas de este trabajo puesto que sin su ayuda no hubiera sido posible realizar esta monografía.

Contenido

Introducción 16

1.Planteamiento del problema 17

1.1 Descripción del problema 17

1.2 Formulación del problema 19

1.3 Justificación 19

1.4 Objetivos 21

1.4.1 Objetivo general 21

1.4.2 Objetivos específicos 21

2. Marco referencial 22

2.1 Antecedentes 22

2.1.1 Internacionales 22

2.1.2 Nacionales 23

2.2 Marco teórico 25

2.2.1 Paradigma psicométrico (Slovic) 25

2.2.2 Teoría de la motivación de la protección (Protection Motivation Theory – PMT 26

2.2.3 Modelo de la cultura de la seguridad (Cooper) 26

3.2.4 Teoría del Comportamiento planeado (Protección Motivation Theory –PMT) 26

2.3 Marco conceptual 26

2.3.1 Conceptualización del Riesgo 26

2.3.2 Percepción del riesgo 27

2.3.3 Generalidades del sector metalmecánico en Colombia. 31

2.4 Marco legal 43

2.5 Marco normativo 45
3. Diseño metodológico 46
3.1 Enfoque de investigación 46
3.2 Diseño de la investigación 46
3.3 Variables de estudio 46
3.3.1 Variables demográficas y personales. 48
3.3.2 Variable laboral. 48
3.3.3 Variables organizacionales 49
3.3.4 Variables cognitivas y psicológicas 49
3.4 Universo, población y muestra 50
3.5 Técnicas e instrumentos de recolección de datos 53
3.6 Plan de análisis de datos 54
3.7 Aspectos éticos 55
3.8 Plan de trabajo 56
4. Resultados 57
4.1 Resultado objetivo 1. 57
4.2 Resultados objetivo 2. 63
4.3 Resultados objetivo 3. 71
5. Conclusiones 85
Referencias 90
Apéndices 96

Lista de tablas

Tabla 1. *Tabla de relacionamiento de peligros a actividades metalmecánicas* 40

Tabla 2. *Operacionalización de variables* 46

Tabla 3. *Escalas de probabilidad, severidad y controles* 50

Tabla 4. *Definición de fórmulas* 50

Tabla 5. *Empresas de la localidad de Puente Aranda* 51

Tabla 6. *CIUU de empresas metalmecánicas pequeñas* 52

Tabla 7. *Actividades y entregables de acuerdo con los objetivos propuestos* 56

Tabla 8. *Resumen general de la base observada* 57

Tabla 9. *Medidas descriptivas de edad y antigüedad laboral* 58

Tabla 10. *Distribución de trabajadores por grupo de edad* 58

Tabla 11. *Distribución por tiempo de antigüedad laboral* 58

Tabla 12. *Actividades observadas según categorías del proceso metalmecánico* 59

Tabla 13. *Distribución de afiliación ARL, capacitación y entrega de EPP.* 61

Tabla 14. *Resumen de percepción del riesgo por situación de trabajo* 64

Tabla 15. *Resumen del componente observado por situación de trabajo* 71

Tabla 16. *Diez situaciones con mayor NRR promedio observado* 78

Tabla 17. *Indicadores globales comparativos entre percepción y observación* 80

Tabla 18. *Diez situaciones con mayor subestimación del riesgo según NRR - NRP* 83

Lista de figuras

Figura 1. *Fundición del metal* 32

Figura 2. *Forjado de metal* 33

Figura 3. *Plegado y doblado de metal* 33

Figura 4. *Laminado y estirado de metal* 34

Figura 5. *Corte de metal* 34

Figura 6. *Cizallado de metal* 35

Figura 7. *Troquelado y punzonado de metal* 35

Figura 8. *Torneado de metal* 36

Figura 9. *Fresado de metal* 36

Figura 10. *Taladrado de metal* 37

Figura 11. *Soldadura* 37

Figura 12. *Remachado y ensamble mecánico* 38

Figura 13. *Tratamiento térmico* 38

Figura 14. *Recubrimiento del metal* 39

Figura 15. *Marcado o estampado del metal* 39

Figura 16. *Distribución por grupo de edad* 58

Figura 17. *Distribución por tiempo de antigüedad laboral* 59

Figura 18. *Actividades observadas en la muestra* 60

Figura 19. *Afiliación a ARL.* 61

Figura 20. *Capacitación en Seguridad y Salud en el Trabajo.* 61

Figura 21. *Tiempo de entrega o cambio de EPP.* 62

Figura 22. *Presencia calificada por situación de trabajo* 68

Figura 23. *Dimensiones de percepción en situaciones priorizadas.* 69

Figura 24. *NPP promedio más alto por situación de trabajo.* 69

Figura 25. *NRP promedio más alto por situación de trabajo.* 70

Figura 26. *Presencia observada por situación de trabajo* 76

Figura 27. *Promedios de exposición real, efectos y controles reales* 76

Figura 28. *Nivel de probabilidad real promedio por situación de trabajo* 77

Figura 29. *Nivel de riesgo real promedio por situación de trabajo* 77

Figura 30. *Comparación global entre percepción calificada y observación real.* 80

Figura 31. *Brecha de presencia observada versus presencia calificada.* 81

Figura 32. *Mayores brechas de riesgo observado frente a riesgo percibido.* 81

Figura 33. *Comparación NRP vs NRR en situaciones con mayor riesgo observado.* 82

Figura 34. *Brechas por dimensión en situaciones priorizadas.* 82

Figura 35. *Dimensiones comparadas en las diez situaciones con mayor NRR* 84

Lista de apéndices

Apéndice A. *Formato de encuesta* 96

Apéndice B. *Ejemplos de encuestas diligenciadas* 99

Apéndice C. *Fichas técnicas de las encuestas* 102

Resumen

El presente trabajo tuvo como objetivo analizar la percepción del riesgo laboral en trabajadores de pequeñas empresas del sector metalmecánico ubicadas en la localidad de Puente Aranda, Bogotá, con el fin de contrastarla con las condiciones reales de exposición presentes en sus procesos productivos. Para ello, se desarrolló un estudio cuantitativo, no experimental, transversal y descriptivo, mediante la aplicación de un instrumento de percepción del riesgo y una observación objetiva de las condiciones de trabajo.

La muestra estuvo conformada por 34 trabajadores, en quienes se valoraron 25 situaciones de trabajo, para un total de 850 registros de análisis. Los resultados permitieron caracterizar una población con edad promedio de 43 años y antigüedad promedio de 19 años, vinculada principalmente a actividades de mecanizado, soldadura, corte, ensamble y operación de maquinaria. Se identificó que el 55,9 % reportó afiliación a ARL, mientras que solo el 5,9 % manifestó haber recibido capacitación en Seguridad y Salud en el Trabajo. Aunque el 100 % indicó haber recibido elementos de protección personal, el 76,5 % reportó tiempos de entrega o cambio superiores a 12 meses.

En cuanto a la percepción del riesgo, los trabajadores calificaron como presentes el 46,2 % de las situaciones evaluadas; sin embargo, la observación objetiva identificó presencia en el 62,0%, evidenciando una brecha de 15,8 puntos porcentuales. Además, el nivel de riesgo percibido promedio fue inferior al nivel de riesgo real observado, con un NRP promedio de 99,53 frente a un NRR promedio de 125,00. Las situaciones con mayor subestimación correspondieron a inhalación de humos de soldadura y polvo metálico, posturas incómodas, contacto con partes móviles de máquinas, caídas al mismo nivel y exposición a sustancias químicas.

Se concluye que existe una brecha relevante entre la percepción subjetiva del trabajador y la condición objetiva del riesgo, posiblemente asociada a la normalización del peligro, la experiencia laboral prolongada, la baja capacitación y la insuficiente identificación de controles efectivos. Estos hallazgos evidencian la necesidad de fortalecer la gestión preventiva, la capacitación, la supervisión, la entrega oportuna de elementos de protección personal y la implementación de controles técnicos y administrativos en pequeñas empresas metalmecánicas.

Palabras clave: percepción del riesgo, riesgo laboral, seguridad y salud en el trabajo, metalmecánica, Puente Aranda, pequeñas empresas

Abstract

This study aimed to analyze occupational risk perception among workers in small metalworking companies found in Puente Aranda, Bogotá, to compare workers' subjective perception with the actual exposure conditions observed in their production processes. A quantitative, non-experimental, cross-sectional, and descriptive study was conducted using a risk perception instrument and direct non-participant observation of working conditions.

The sample consisted of 34 workers, and 25 work situations were assessed, resulting in 850 risk assessment records. The findings showed an average worker age of 43 years and an average job tenure of 19 years. The main activities observed were machining, welding, cutting, assembly, and machinery operation. About occupational safety conditions, 55.9% of workers reported affiliation with an occupational risk insurance provider, while only 5.9% reported having received occupational safety and health training. Although 100% of the workers reported receiving personal protective equipment, 76.5% indicated that the replacement or delivery period exceeded 12 months.

About risk perception, workers identified 46.2% of the assessed situations as present; however, objective observation identified the presence of 62.0% of the situations, revealing a gap of 15.8 percentage points. Likewise, the average perceived risk level was lower than the observed real risk level, with an average perceived risk level of 99.53 compared to an observed real risk level of 125.00. The most underestimated hazards were welding fumes and metal dust inhalation, awkward postures, contact with moving machine parts, same-level falls, and exposure to chemical substances.

The study concludes that there is a significant gap between workers' subjective perception and the objective risk conditions observed in the workplace. This gap may be related to hazard

normalization, long work experience, limited occupational safety training, and insufficient recognition of effective controls. These findings highlight the need to strengthen preventive management, training, supervision, timely delivery of personal protective equipment, and the implementation of technical and administrative controls in small metalworking companies.

Keywords: risk perception, occupational risk, occupational safety and health, metalworking sector, Puente Aranda, small enterprises

Glosario

Actitud hacia la seguridad: predisposición aprendida del trabajador (positiva o negativa) para responder de manera favorable o desfavorable hacia las normas y comportamientos seguros dentro de la empresa (Organización Internacional del Trabajo [OIT], 2022).

Actividad no rutinaria: proceso o tarea que no forma parte de la operación normal de la empresa, o actividad que la organización ha establecido como no habitual y que requiere seguimiento (Organización Internacional de Normalización [ISO], 2018).

Actividad rutinaria: Tarea que forma parte de la operación estándar o normal del día a día en el taller metalmecánico, siendo estandarizable y planificable (ISO, 2018).

Condición insegura: situación característica del lugar de trabajo (falta de guardas en máquinas, cables expuestos, herramientas deterioradas) que presenta riesgos no controlados y puede generar un accidente (Asociación Nacional de Protección contra el Fuego [NFPA], 2020).

Cultura de seguridad: valores, actitudes, percepciones, competencias y patrones de comportamiento compartidos por los directivos y trabajadores, que determinan el compromiso y el estilo de gestión de la salud y seguridad en la organización (OIT, 2022).

Elementos de Protección Personal (EPP): equipos (gafas de seguridad, guantes de nitrilo o descarne, botas con puntera de acero) destinados a proteger al trabajador de riesgos específicos en el proceso metalmecánico (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional [OSHA], 2021).

Error humano: acción o inacción de un operario que se desvía de los comportamientos esperados o de los procedimientos de trabajo seguro, a menudo influenciado por factores cognitivos y organizacionales (Reason, 1990).

Exceso de confianza: sesgo cognitivo común en trabajadores con alta experiencia (ej. soldadores u operarios de tornos), caracterizado por la subestimación de un peligro y la relajación de medidas preventivas (Meliá, 2007).

Incidente: Suceso imprevisto y no planeado relacionado con el trabajo que, en circunstancias un poco diferentes, podría haber resultado en lesiones, enfermedades o daños (ISO, 2018).

Peligro: fuente, situación o acto con potencial de causar daño en términos de lesión o enfermedad, o una combinación de ambas (ISO, 2018).

Percepción del riesgo: proceso cognitivo y psicosocial mediante el cual un individuo interpreta, evalúa y comprende la magnitud de un peligro en su entorno laboral, lo cual influye directamente en sus decisiones de autocuidado (Meliá, 2007).

Perfil de riesgo: representación o diagnóstico de cómo un grupo de trabajadores puntúa y jerarquiza los riesgos, permitiendo identificar brechas entre el riesgo real y el riesgo percibido (Meliá, 2007).

Prevención de riesgos: conjunto de actividades y medidas adoptadas o previstas en todas las fases de la actividad de la pequeña empresa con el fin de evitar o disminuir los riesgos derivados del trabajo (OIT, 2022).

Riesgo ergonómico: posibilidad de desarrollar un trastorno musculoesquelético debido a la manipulación manual de piezas pesadas, posturas forzadas y movimientos repetitivos (OSHA, 2021).

Riesgo físico: factores ambientales presentes en el taller (ej. niveles de ruido excesivos por pulidoras o vibraciones transmitidas por herramientas manuales) que pueden afectar la salud auditiva o neurológica (OIT, 2022).

Riesgo laboral: combinación de la probabilidad de que ocurra un evento o exposición peligrosa y la severidad de la lesión o enfermedad que puede ser causada por el evento (ISO, 2018).

Riesgo mecánico: Conjunto de condiciones o circunstancias relacionadas con las máquinas, herramientas, equipos y materiales, susceptibles de originar lesiones corporales como cortes, golpes o amputaciones (OSHA, 2021).

Riesgo psicosocial: condiciones derivadas de la organización del trabajo (jornadas extensas, alta carga de trabajo, escasa supervisión) características de las pequeñas empresas, que afectan la salud física, psíquica o social del trabajador (Organización Mundial de la Salud, 2010).

Introducción

El sector metalmecánico en la localidad de Puente Aranda, Bogotá, constituye uno de los motores industriales más dinámicos de la capital, pero a su vez, concentra una alta exposición a factores de riesgo físico, químico y biomecánico. En las pequeñas empresas de este rubro, la gestión de la seguridad y salud en el trabajo suele enfrentar severas limitaciones de recursos e infraestructura, lo que transfiere la responsabilidad de la prevención directamente a la conducta del operario. Ante este panorama, la forma en que los trabajadores identifican, evalúa y responden a los peligros de su entorno —es decir, su percepción del riesgo laboral— se convierte en un factor crítico para la ocurrencia o prevención de accidentes y enfermedades profesionales.

Esta monografía analiza las dinámicas cognitivas, culturales y organizacionales que modelan dicha percepción en los trabajadores del sector dentro de la localidad. A lo largo del documento, se examina cómo la falta de capacitación formal, la presión por los tiempos de entrega y la normalización de conductas inseguras distorsionan la valoración del peligro real. El objetivo final es proveer un diagnóstico situacional que sirva como base para el diseño de estrategias de intervención ajustadas a la realidad socioeconómica de las micro y pequeñas empresas metalmecánicas, promoviendo una cultura preventiva sostenible y eficiente.

1. Planteamiento del problema

1.1 Descripción del problema

Puente Aranda es la localidad 16 de la ciudad de Bogotá, ubicada en la zona centro-occidente de la ciudad. Se distingue por ser el epicentro de la actividad industrial y empresarial de la capital colombiana. Históricamente, se ha consolidado como una de las zonas industriales más importantes de Bogotá, albergando una alta concentración de fábricas en sectores como plásticos, textiles, alimentos, metalmecánica y bebidas.

Según el observatorio de desarrollo económico y sus datos publicados el 8 de enero de 2026 con datos a cierre de diciembre 2025, la localidad de Puente Aranda cuenta con 20.706 empresas legalmente constituidas representando el 4,7% del desarrollo económico de Bogotá, de las cuales, 542 empresas pertenecen al sector metalmecánico y 521 son microempresas y pequeñas empresas; estas cifras indican que este sector económico representa el 2,6% del ingreso económico de la localidad. Cabe aclarar, que los datos anteriormente expuestos, sólo indican reportes correspondientes a empresas legalmente constituidas y que se debe tener en cuenta que el sector metalmecánico puede representar una proporción aún mayor dado que existen establecimientos en la zona que no cuentan con cámara de comercio.

Así mismo, el sector metalmecánico es de gran relevancia para la localidad dado que es el punto de partida para el desarrollo de otros procesos en la zona, y presta servicios tales como: el apoyo al mantenimiento de equipos (dada la elaboración de piezas o partes de los mismos), elaboración de infraestructura de trabajo y/o almacenamiento, elaboración de piezas especiales, prestación de servicios de torno, fresa, taladro, corte y soldadura, revestimiento del metal y elaboración de herramientas y equipos.

En ese sentido, el estudio de este sector es de relevancia, no solo por su representación económica en la localidad, sino también por el impacto que genera a otras actividades económicas en la zona, por lo cual, es importante su estudio desde la perspectiva de Seguridad y Salud en el trabajo en donde existen limitaciones debido a que se evidencia en la escasa implementación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) por falta de recursos económicos o desconocimiento normativo, así mismo, no se implementan programas formales de capacitación en prevención de riesgos laborales, existe un uso inadecuado o inexistente de elementos de protección personal en temas de infraestructura, hay una deficiente ventilación y control de contaminantes como humos metálicos, gases de soldadura y ruido y en resultado, se evidencia una alta exposición a riesgos físicos, químicos, ergonómicos y mecánicos, sin una adecuada evaluación o control.

Por otro lado, existen limitaciones económicas y tecnológicas dado que predominan unidades productivas de baja capacidad financiera, con maquinaria antigua o en mal estado, escasa inversión en innovación tecnológica y en mantenimiento preventivo, dificultades de acceso al crédito o programas de apoyo estatal, alta dependencia de mano de obra intensiva, con baja automatización de procesos.

Desde la perspectiva laboral, las condiciones pueden ser precarias puesto que existe un predominio de contratación informal o temporal, sin garantías de estabilidad ni cobertura en seguridad social, bajos salarios en comparación con la exposición a riesgos, jornadas laborales extensas y posturas forzadas o movimientos repetitivos y falta de capacitación técnica certificada en procedimientos seguros de soldadura, corte y manejo de herramientas. Las problemáticas ambientales y de seguridad industrial también influyen, debido a el deficiente manejo de residuos metálicos y aceites usados, generando impactos ambientales locales, ausencia de planes de

emergencia o de señalización adecuada en talleres, riesgos elevados de incendio y explosión por almacenamiento inadecuado de gases, combustibles y materiales inflamables y falta de inspección y mantenimiento periódico a equipos presurizados (como calderas, hornos o compresores). A nivel de capacitación en temas de salud y seguridad en el trabajo, existe una débil articulación institucional y empresarial, la cual es causada por la poca vinculación con entidades de apoyo industrial.

Por lo anterior, es necesario realizar una medición de percepción del riesgo entre las personas que trabajan en el sector metalmecánico, específicamente, microempresas y pequeñas empresas (quienes no tienen implementados sistemas de gestión de la seguridad y salud en el trabajo), con el fin de medir las condiciones reales de conocimiento referente a la seguridad y salud en el trabajo y poder proponer estrategias de formación, concientización y asesoría fácilmente adaptables a sus condiciones y necesidades.

1.2 Formulación del problema

¿Cuál es la percepción de los riesgos laborales de los trabajadores de pequeñas empresas de metalmecánica en la localidad de Puente Aranda en Bogotá?

1.3 Justificación

La necesidad de comprender y fortalecer la cultura de prevención de riesgos laborales en las pequeñas empresas del sector metalmecánico ubicadas en la localidad de Puente Aranda en Bogotá es de gran importancia para la estructuración de acciones de prevención y educación en temas de salud y seguridad en el trabajo. Este sector productivo constituye una parte fundamental del desarrollo industrial de la ciudad, al concentrar un alto número de talleres y microindustrias

dedicadas a procesos de fabricación, reparación y transformación de piezas metálicas, en los cuales los trabajadores están expuestos de manera constante a riesgos físicos, químicos, mecánicos y ergonómicos.

A pesar de la existencia de la normatividad nacional en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo (Decreto 1072 de 2015, Resolución 0312 de 2019, entre otras), muchas pequeñas empresas presentan dificultades para implementar de manera efectiva el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), debido a limitaciones económicas, falta de personal especializado y escaso conocimiento sobre las prácticas preventivas. En este contexto, la percepción del riesgo laboral se convierte en un factor determinante que influye directamente en la conducta preventiva de los trabajadores y en la eficacia de las medidas de control implementadas.

Analizar cómo los empleados perciben los riesgos presentes en su entorno laboral permitirá identificar brechas entre la percepción subjetiva y las condiciones reales de exposición, aportando evidencia para diseñar estrategias de sensibilización, capacitación y comunicación del riesgo más efectivas. Además, este estudio contribuirá a promover un entorno de trabajo más seguro y saludable, favoreciendo la reducción de accidentes y enfermedades laborales, y fortaleciendo la responsabilidad social de las pequeñas empresas del sector metalmecánico.

En Latinoamérica, se han realizado estudios de percepción del riesgo en Ecuador bajo el título de “Análisis de riesgos laborales en la industria metalmecánica en el Cantón Quevedo - Provincia de Los Ríos”, en donde realiza una evaluación de los riesgos (mecánicos, químicos, físicos) y determina que los riesgos intolerables representan un alto porcentaje y analiza la frecuencia de capacitación como medida preventiva.

En Colombia, se han hecho estudios referentes a la percepción del riesgo en este sector, resaltando los trabajos como “Percepción del riesgo mediante sus atributos psicosociales en

trabajadores de la industria metalmecánica en la ciudad de Bogotá, D.C (Colombia)", trabajo en el cual usan la Guía NTP 578 para evaluar cómo los trabajadores perciben la magnitud del riesgo y sus atributos psicosociales. La Percepción del riesgo laboral en trabajadores operativos del sector metalmecánico, artículo que analiza la percepción de prevención de accidentes y enfermedades laborales.

Según lo anterior, no se han hecho estudios relevantes y específicos sobre la precepción de riesgo en el sector Metalmecánico, por lo cual, esta investigación aportará conocimiento sobre la interacción entre factores humanos y organizacionales en la gestión del riesgo, y ofrece una base para futuras intervenciones en contextos similares. En el ámbito social y económico, su desarrollo beneficia tanto a los trabajadores como a los empresarios, al mejorar la productividad, reducir costos por ausentismo y fomentar una cultura de seguridad y autocuidado que impacte positivamente en la calidad de vida laboral.

1.4 Objetivos

1.4.1 Objetivo general

Analizar la percepción del riesgo laboral de los trabajadores en pequeñas empresas de metalmecánica de la localidad de Puente Aranda, con el fin de contrastarla con las condiciones reales de exposición en sus procesos productivos

1.4.2 Objetivos específicos

1. Caracterizar las condiciones laborales y el entorno de trabajo en las pequeñas empresas del sector metalmecánico ubicadas en la localidad de Puente Aranda.

2. Determinar el nivel de conocimiento y los factores determinantes de la percepción del riesgo en los trabajadores frente a los peligros críticos de la actividad metalmecánica

3. Contrastar la percepción subjetiva del trabajador frente a los resultados de la evaluación objetiva de riesgos, identificando brechas que incidan en la ocurrencia de accidentes de trabajo

2. Marco referencial

2.1 Antecedentes

2.1.1 Internacionales

Las investigaciones a nivel global se enfocan en la vulnerabilidad y la brecha existente entre la normatividad de seguridad y la cultura preventiva real de los operarios en la industria metalmecánica.

Sánchez y Moreno (2025), en su trabajo titulado "Estudio sobre Magnitud y Gestión del Riesgo en Talleres" desarrollado en Ecuador realizó una investigación sobre la Gestión de riesgos en base a estrategias de mitigación en PYMES metalmecánicas, evaluaron el impacto de la adopción de medidas preventivas. Su metodología tiene un enfoque cuantitativo, descriptivo y transversal en una muestra de 50 empresas de la Cámara de la Pequeña y Mediana Empresa de Pichincha (CAPEIPI). A través de este estudio, determinaron que los riesgos moderados representan un 22%, los importantes un 34%, y los riesgos intolerables alcanzan un alarmante 44% en los talleres. Concluyen que las pequeñas y medianas empresas suelen postergar la gestión del riesgo al asumirla falsamente como un gasto exclusivo de las grandes corporaciones. Este trabajo proporciona un

marco comparativo de cómo las limitaciones presupuestarias y culturales de las pequeñas y medianas empresas metalmecánicas incrementan la presencia de riesgos críticos no controlados.

Moposita et ál. (2024), en su trabajo titulado "Análisis de riesgos laborales en la industria metal-mecánica" en Ecuador, abordó la seguridad desde la perspectiva del trabajador. La investigación fue mixta utilizando matrices de riesgo combinadas con la observación directa y entrevistas estructurales a los operarios. El estudio evidenció que históricamente las empresas se limitaban a buscar responsabilidades individuales tras un accidente, omitiendo las razones de comportamiento (por qué el operario no usa el equipo). Demuestra que construir un concepto de riesgo basado en la autopercepción de los operarios reduce drásticamente los actos inseguros. El gran aporte de esta monografía es la comprobación de la teoría de que no basta con medir el riesgo físico; comprender la percepción de los actores sociales es el eslabón indispensable para la eficacia preventiva.

Castillo y Torres (2011), en su trabajo titulado "Percepción de riesgos laborales en trabajadores de industrias metalmecánicas" en México, desarrolló una metodología cualitativa de tipo etnográfico donde se utilizaron instrumentos y técnicas como son la observación no participante, entrevista semiestructuradas y grupos focales puesto que el acercamiento a los sujetos es de forma personal. Se entrevistaron 30 personas de ese sector, obteniendo hallazgos que demostraron que los trabajadores enfrentan los peligros de forma voluntaria, manteniendo actos inseguros debido a una falsa sensación de control y a la normalización del peligro en sus rutinas operativas.

2.1.2 Nacionales

El contexto colombiano aporta datos específicos sobre los perfiles psicosociales y la severidad del riesgo mecánico.

Fajardo et ál. (2019), desarrollaron la investigación Percepción del riesgo mediante sus atributos psicosociales en trabajadores de la industria metalmecánica en la ciudad de Bogotá. La monografía es un estudio descriptivo transversal aplicando la Guía Técnica de Prevención NTP 578. En el estudio participaron 855 trabajadores el sector metalmecánico de diferentes localidades de Bogotá, donde la edad mínima fue de 17 años y la máxima de 97 años. Dentro de los resultados alcanzados se observa que los trabajadores operativos manifestaron sentirse altamente vulnerables frente al uso de herramientas cortantes, exposición al ruido y emanación de gases y vapores. El temor a la "gravedad del daño" actúa como el principal modulador de su conducta. No obstante, señalaron que la falta de control gerencial continuo debilita sus prácticas seguras cotidianas. Esta monografía provee la viabilidad de usar la NTP 578 o instrumentos similares en el territorio bogotano y te da una línea base de comportamiento para la localidad de Puente Aranda.

Reales, et ál. (2025), con su estudio Indicadores de percepción del riesgo laboral en el sector metalmecánico de Barranquilla, realiza un enfoque cuantitativo no experimental en el que aplicaron la Escala de Percepción de Riesgo de García-Herrero, et ál. (2009) a operarios de micro y pequeñas empresas. La población evaluada corresponde a empleados administrativos y operativos de empresas metalmecánicas ubicadas en Barranquilla, entrevistando 21 personas. El análisis demostró un nivel bajo en conocimiento preventivo por parte de los operarios. Se identificó una brecha entre los trabajadores con mayor antigüedad, quienes normalizan el peligro (baja percepción del riesgo) y aquellos con procesos de capacitación formal que reportan comportamientos de autocuidado.

Ahumada, et ál. (2019), a través de su trabajo de Percepción del riesgo laboral en trabajadores operativos del sector metalmecánico, se obtuvieron resultados que indican una alta normalización del peligro y deficiencias preventivas, destacando la antigüedad laboral como factor

de subestimación del riesgo y la prevalencia de actos inseguros sobre condiciones físicas. El trabajo aporta valor metodológico al validar herramientas de autopercepción y sustenta la priorización del factor conductual sobre el de infraestructura.

2.2 Marco teórico

Las teorías relacionadas con la percepción de riesgo laboral abordan las dimensiones cognitivas, psicométricas, sociales y de motivación del individuo frente a los peligros en su entorno de trabajo.

Los modelos Cognitivos y Psicométricos se enfocan en cómo el individuo procesa la información sobre el peligro y cómo lo valora emocionalmente. Son fundamentales para entender el proceso de toma de decisiones frente al riesgo. Dentro de estos modelos se encuentran:

a. Paradigma Psicométrico (Slovic).
b. Teoría de la Motivación de la Protección (Protection Motivation Theory - PMT).

Por otro lado, dentro de los modelos psicosociales y culturales, se encuentran los siguientes modelos:

a. Modelo de la Cultura de Seguridad (Cooper).
b. Teoría del Comportamiento Planeado (Theory of Planned Behavior - Ajzen).

2.2.1 Paradigma psicométrico (Slovic)

Este paradigma es el más influyente en temas de percepción de riesgo, se basa en la idea de que la percepción de riesgo no es puramente objetiva (basada en estadísticas), sino que está determinada por una serie de atributos cualitativos que hacen que un riesgo parezca más o menos temible.

2.2.2 Teoría de la motivación de la protección (Protection Motivation Theory – PMT)

Esta teoría propone que la adopción de comportamientos seguros está impulsada por la evaluación de la Amenaza (Riesgo) y la evaluación de la Capacidad de Afrontamiento.

2.2.3 Modelo de la cultura de la seguridad (Cooper)

Este modelo está enfocado en la postula que la percepción de riesgo individual está profundamente influenciada por las normas, valores y creencias compartidas sobre la seguridad dentro de la organización.

3.2.4 Teoría del Comportamiento planeado (Protección Motivation Theory –PMT)

Esta teoría explica el comportamiento (incluido el comportamiento seguro) a través de las intenciones del individuo, las cuales están determinadas por su actitud, norma subjetiva y el control comportamental percibido.

2.3 Marco conceptual

2.3.1 Conceptualización del Riesgo

Celaya y López (2004), definen el riesgo como la probabilidad de que ocurra un evento que tenga un impacto (negativo o positivo) en los objetivos de la organización. En el contexto de los riesgos laborales y/o operacionales, Sánchez y Moreno (2025), los definieron como aquellos inherentes a los procesos productivos (ej. accidentes laborales por maquinaria, fallos en equipos, calidad del producto, cumplimiento de normativas de seguridad laboral). Los estudios sugieren que, en el sector, los riesgos operativos y estratégicos son de mayor cuidado.

2.3.2 Percepción del riesgo

La percepción del riesgo laboral constituye un proceso cognitivo, subjetivo y social mediante el cual los trabajadores interpretan la presencia de peligros, valoran su probabilidad de ocurrencia, estiman la severidad de sus posibles consecuencias y reconocen la capacidad de control disponible frente a dichos peligros. En el sector metalmecánico, esta percepción adquiere relevancia debido a la exposición frecuente a riesgos físicos, químicos, biomecánicos, mecánicos, eléctricos y tecnológicos, los cuales pueden ser normalizados por la experiencia, la rutina laboral o la ausencia de procesos formales de capacitación.

Desde esta perspectiva, la percepción del riesgo no debe entenderse como equivalente a la evaluación objetiva del riesgo. La evaluación objetiva se apoya en criterios técnicos, mediciones, inspecciones y metodologías de valoración; en cambio, la percepción del riesgo corresponde a la forma en que el trabajador interpreta el peligro desde su experiencia, conocimientos, emociones, confianza en los controles y cultura preventiva. Por tanto, el análisis de la percepción permite identificar brechas entre lo que el trabajador cree que ocurre y lo que realmente se observa en el puesto de trabajo.

2.3.2.1 Paradigma psicométrico de la percepción del riesgo. El paradigma psicométrico propuesto por Slovic (1987), constituye uno de los enfoques más relevantes para comprender cómo las personas juzgan los riesgos. Este enfoque plantea que la percepción del riesgo no depende únicamente de datos objetivos o estadísticos, sino también de atributos cualitativos como el temor, la familiaridad, el control percibido, el conocimiento del peligro, la voluntariedad de la exposición y la gravedad de las consecuencias. Así mismo, señala que los estudios sobre percepción del riesgo

examinan los juicios que las personas realizan cuando evalúan actividades o tecnologías peligrosas.

Aplicado al sector metalmecánico, este enfoque permite comprender por qué un trabajador puede subestimar peligros frecuentes como el ruido, la vibración, los humos metálicos o las posturas forzadas, especialmente cuando forman parte de su rutina diaria. También ayuda a explicar por qué otros peligros, como explosiones, quemaduras graves o atrapamientos, pueden ser percibidos como más severos, aunque ocurran con menor frecuencia.

2.3.2.2 Teoría de la motivación de la protección. La teoría de la motivación de la protección, propuesta por Rogers (1975), explica la conducta preventiva a partir de la evaluación que realiza una persona frente a una amenaza y frente a su capacidad para afrontarla. Esta teoría plantea tres componentes centrales en los mensajes de miedo o advertencia: la magnitud del evento dañino, la probabilidad de ocurrencia y la eficacia de la respuesta protectora.

En el contexto laboral, esta teoría permite analizar si el trabajador percibe que un peligro puede causarle daño, si considera probable que ese daño ocurra y si cree que las medidas de prevención realmente funcionan. En pequeñas empresas metalmecánicas, esta teoría resulta útil para comprender el uso o no uso de elementos de protección personal, la aceptación de procedimientos seguros y la respuesta frente a controles como guardas de seguridad, ventilación, señalización o bloqueo de energía.

2.3.2.3 Modelo de cultura de seguridad. El modelo de cultura de seguridad de Cooper (2000) permite analizar la seguridad laboral como resultado de la interacción entre factores psicológicos, conductuales y organizacionales. Desde este enfoque, la percepción del riesgo no

depende únicamente del trabajador, sino también del ambiente de trabajo, el liderazgo, las prácticas de supervisión, la disponibilidad de recursos, la comunicación del riesgo y el compromiso de la organización con la prevención; así mismo, propone un modelo recíproco de cultura de seguridad apoyado en la teoría social cognitiva.

Este modelo es pertinente para el sector metalmecánico porque muchas conductas inseguras no se explican solamente por desconocimiento individual, sino por condiciones organizacionales como presión por productividad, baja supervisión, falta de mantenimiento, ausencia de capacitación formal o normalización de prácticas inseguras.

2.3.2.4 Teoría del comportamiento planeado. La teoría del comportamiento planeado, propuesta por Ajzen (1991), explica que la conducta humana está influenciada por la intención de actuar, la cual depende de tres componentes: la actitud hacia la conducta, la norma subjetiva y el control conductual percibido. Así mismo, presenta esta teoría en el campo del comportamiento organizacional y la toma de decisiones.

En seguridad y salud en el trabajo, esta teoría permite comprender por qué un trabajador decide usar o no usar elementos de protección personal, reportar o no reportar condiciones inseguras, seguir o no seguir procedimientos de trabajo seguro. Así, una conducta preventiva puede depender de si el trabajador considera útil la acción, si percibe apoyo o presión social para realizarla y si cree tener los recursos y capacidad para ejecutarla.

2.3.2.5 Percepción del riesgo en el sector metalmecánico. En el sector metalmecánico, la percepción del riesgo está influenciada por la experiencia previa, el conocimiento del peligro, la capacitación recibida, la confianza en los controles existentes, la cultura de seguridad y la

exposición cotidiana a tareas de alto riesgo. En trabajadores con mayor antigüedad puede presentarse normalización del peligro, exceso de confianza o subestimación de consecuencias, especialmente cuando no han ocurrido accidentes recientes o cuando los eventos peligrosos se consideran parte normal del oficio.

Por esta razón, medir la percepción del riesgo permite identificar si los trabajadores reconocen los peligros críticos de su actividad, si valoran adecuadamente su exposición, si comprenden los posibles efectos sobre la salud y si perciben controles suficientes para prevenir accidentes o enfermedades laborales. Esta medición es especialmente importante en pequeñas empresas, donde pueden existir limitaciones en la implementación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.

2.3.2.6 Instrumentos para medir percepción del riesgo. La medición de la percepción del riesgo puede realizarse mediante cuestionarios estructurados que evalúen la presencia percibida del peligro, el nivel de exposición, la severidad de los posibles efectos en salud y los controles existentes. En este sentido, García y Rodríguez (1998), propusieron una metodología para el estudio del riesgo percibido.

Para el presente estudio, el instrumento aplicado debe presentarse como una adaptación académica al sector metalmecánico. Esta adaptación permite comparar la percepción subjetiva del trabajador con la observación realizada por el evaluador, identificando riesgos subestimados, sobreestimados o no reconocidos. No obstante, si el instrumento no cuenta con validación psicométrica formal en la población estudiada, debe declararse instrumento adaptado y sometido a revisión por expertos o prueba piloto.

2.3.3 Generalidades del sector metalmecánico en Colombia.

El sector metalmecánico es un motor estratégico para la industrialización y el desarrollo productivo de Colombia, actuando como eslabón crucial en las cadenas de valor que van desde la manufactura hasta la infraestructura. Este marco teórico aborda la caracterización, la importancia económica y los desafíos del sector en el contexto colombiano.

Según el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo y el DANE, el sector metalmecánico engloba las actividades económicas relacionadas con la transformación de metales (ferrosos y no ferrosos) en bienes de capital, intermedios y de consumo final. Su actividad principal incluye la fundición, la forja, el mecanizado, la soldadura, la fabricación de estructuras metálicas, herramientas, maquinaria especializada y equipos de transporte.

En Colombia, se puede subdividir en subsectores clave:

1. Fundición y Siderurgia: Producción de metales primarios y semielaborados.
2. Fabricación de Productos Metálicos: Estructuras, tanques, herrajes y envases.
3. Fabricación de Maquinaria y Equipo: Maquinaria industrial, agrícola y herramientas.
4. Fabricación de Vehículos y Autopartes: Ensamblaje y componentes.
5. Prestación de servicios: Soldadura, torno, fresa, taladro, corte, doblado, corte sistematizado.

De la misma manera, Asociación Nacional de Instituciones Financieras (ANIF) indica que el sector se caracteriza por una alta presencia de Micro, Pequeñas y Medianas Empresas (MIPYME), las cuales representan la mayoría de las unidades productivas y la principal fuente de empleo, aunque con frecuencia enfrentan desafíos de productividad, tecnificación y acceso a financiamiento

Cada uno de los subsectores de la industria metalmecánica realizan diferentes procesos los cuales se detallan a continuación.

2.3.3.1 Formado del metal. En este proceso se le da forma al metal usando la temperatura y/o aplicando fuerza al mismo. En este proceso podemos clasificarlo en:

a. Fundición: La fundición es un proceso que, apoyado de hornos de fundición, funde el metal el cual es vertido en un molde donde se solidifica y adquiere la forma deseada. Este proceso se utiliza para fabricar piezas con formas complejas que serían difíciles o imposibles de obtener mediante otros métodos. La fundición se emplea en la producción de bloques de motores, componentes de maquinaria y piezas ornamentales.

Figura 1. *Fundición del metal.*



Adaptado de Informe económico anual por Banco Central (2025).

b. Forjado: Consiste en dar forma a metales calientes mediante martillado o prensado. La forja se utiliza para crear piezas resistentes y duraderas con propiedades mejoradas.

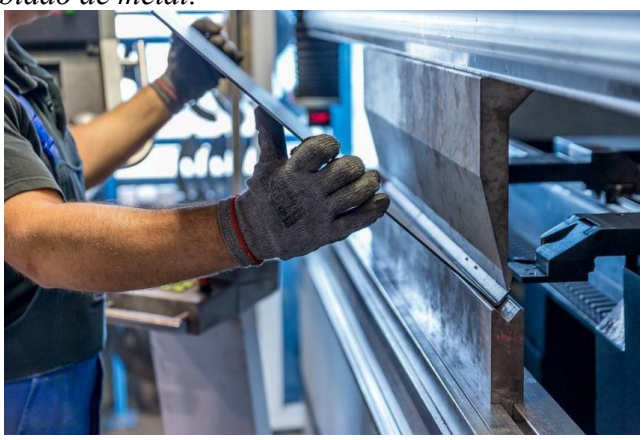
Figura 2. *Forjado de metal.*



Tomado de Herrería y Forja Artística Mendieta (2019).

c. Plegado y doblado: Es una actividad que implica la deformación plástica de una superficie de metal para darle una forma con un ángulo determinado.

Figura 3. *Plegado y doblado de metal.*



Tomado de Alsimet (s. f.).

d. Laminado y estirado: Técnica en la cual el metal pasa entre rodillos o a través de matrices para reducir su espesor o darle forma de alambre/barra.

Figura 4. *Laminado y estirado de metal.*

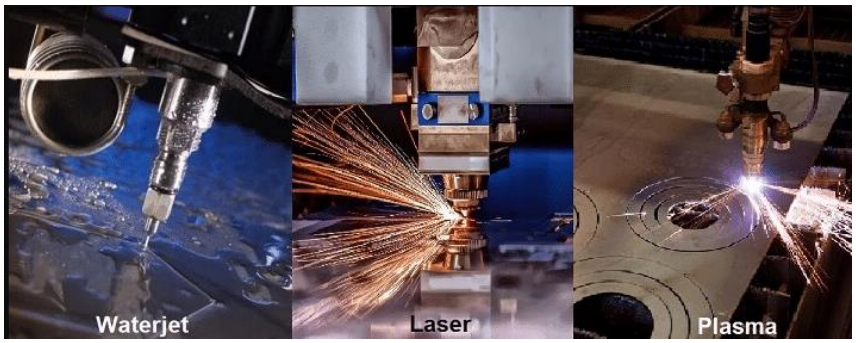


Tomado de Gardette Industries (s. f.).

2.3.3.2 Corte y separación. Procesos que seccionan o recortar grandes placas o bloques en tamaños manejables y piezas base. Dentro de este grupo se encuentran:

a. Corte por Láser, Plasma o Chorro de Agua: Métodos de alta precisión para cortar haciendo formas geométricas complejas.

Figura 5. *Corte de metal.*



Tomado de Zintilon (s. f.).

b. Cizallado: Es un proceso de corte a lo largo de una línea recta entre dos bordes de corte, generalmente utilizado para reducir láminas de metal de gran tamaño a secciones más pequeñas para procesos de prensado posteriores. La máquina que se usa en este proceso es la cizalla. La acción básica del cizallado consiste en bajar la cuchilla de la cizalla hasta la mesa de la máquina

para fracturar o romper el material de forma controlada. El equivalente del cizallado cuando se produce en frío es el guillotinado.

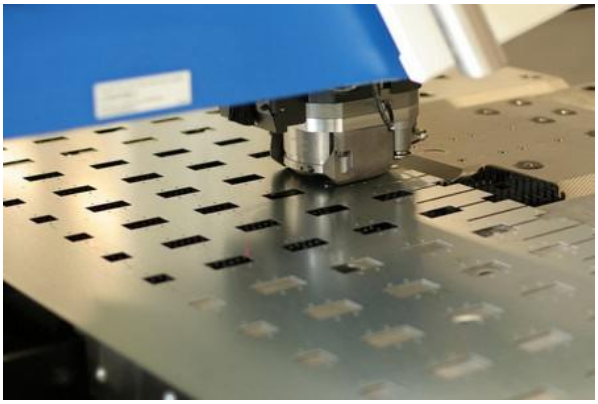
Figura 6. *Cizallado de metal.*



Tomado de Emultron (s. f.).

c. Troquelado y Punzonado: Uso de moldes y prensas para perforar o recortar formas repetitivas en láminas de metal.

Figura 7. *Troquelado y punzonado de metal.*



Tomado de Cosmos Online (s. f).

3.3.3.3 Mecanizado. El proceso de mecanizado permite eliminar material de una pieza bruta para obtener la forma y dimensiones deseadas. El mecanizado es crucial para la fabricación

de componentes precisos y es utilizado en la creación de engranajes, ejes, y otros elementos mecánicos. Este proceso se realiza mediante:

a. Torneado: La pieza gira sobre un eje mientras una herramienta de corte elimina el material sobrante.

Figura 8. *Torneado de metal.*



Tomado de Wikimedia Commons (2006).

Figura 9. *Fresado de metal.*



Tomado de Sandvik Coromant (s. f).

b. Taladrado y Rectificado: Operaciones enfocadas en hacer agujeros cilíndricos o alisar y pulir superficies metálicas con alta precisión.

Figura 10. *Taladrado de metal.*



Tomado de Teminsa (s. f.)

2.3.3.4 Procesos de unión. Estos procesos permiten ensamblar diferentes componentes para crear una estructura o máquina completa. Dentro de las actividades de este proceso se encuentran:

a. *Soldadura:* Es el proceso de unión de dos o más piezas metálicas mediante la aplicación de calor, presión o ambos. Existen diversos tipos de soldadura, como la soldadura por arco, soldadura MIG (Metal Inert Gas) y TIG (Tungsten Inert Gas). Este proceso es esencial en la fabricación y reparación de estructuras metálicas, tuberías, y componentes de vehículos y aviones.

Figura 11. *Soldadura.*



Tomado de Zintilon (s. f.).

b. *Remachado y Ensamblaje Mecánico:* Unión de partes usando elementos de fijación como tornillos, pernos o remaches.

Figura 12. *Remachado y ensamble mecánico.*



Tomado de Zintilon (s. f.).

*2.3.3.5 Tratamientos y acabados***.** Acondicionan la superficie de los productos metálicos para mejorar su apariencia o darles propiedades fisicoquímicas superiores (resistencia a la corrosión, dureza, etc.).

a. Tratamientos Térmicos: Procesos como el temple o revenido que, mediante ciclos controlados de calentamiento y enfriamiento, alteran la estructura molecular del metal para hacerlo más duro o flexible.

Figura 13. *Tratamiento térmico.*



Tomado de Tractermia (s. f.).

b. Recubrimientos: Galvanizado, pintura electrostática, anodizado o cromado que protegen al metal contra el óxido y mejoran su estética.

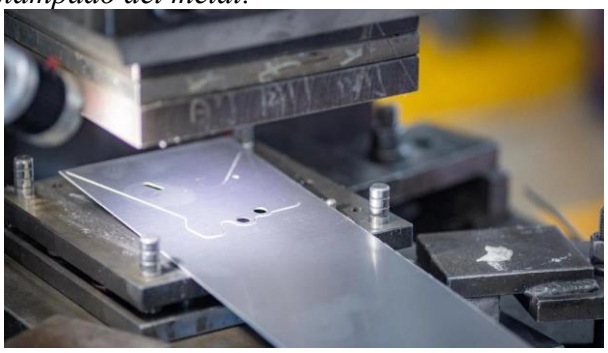
Figura 14. *Recubrimiento del metal.*



Tomado de Grupo Acura (s. f.).

c. Marcado o estampado: Se trata de un proceso dentro del procesamiento de metales que consiste en hacer una punción en el metal sin llegar a agujerearlo, para formar letras, estampaciones u otros, como el grabado en relieve en madera o mármol, de manera superficial (un ejemplo de ello son las monedas).

Figura 15. *Marcado o estampado del metal.*



Tomado de ProleanTech (s. f.).

2.3.3.6 Peligros asociados al sector metalmecánico. Tomando como referencia la norma GTC 45, de acuerdo con las actividades y procesos realizados en la industria metalmecánica, a continuación, se la relaciona un cuadro de peligros de este sector económico:

Tabla 1. *Tabla de relacionamiento de peligros a actividades metalmecánicas*

Peligros		Proceso	Zona / lugar	Efectos posibles
Clasificación	**Descripción**			
Físico	Ruido	Formado del metal	- Fundición - Forjadora - - Plegado y doblado. - Laminado y estirado. - Cizallado	Fatiga auditiva e hipoacusia neurosensorial.
		Corte y separación	- Corte laser, plasma o chorro de agua. - Troquelado y Punzonado	
		Mecanizado	- Torneado - Fresado - - Taladrado y rectificado.	
		Unión	- Soldadura - Remachado y ensamble.	
		Tratamientos y acabados	-Tratamientos térmicos - Recubrimiento -Marcado y estampado.	
	Temperaturas extremas	Formado del metal	- Fundición - Forjadora - Laminado y estirado.	Deshidratación, calambres por calor, fatiga térmica, golpe de calor, quemadura
		Corte y separación	Corte laser, plasma o chorro de agua.	
		Tratamientos y acabados	- Tratamientos térmicos - Recubrimiento	
	Radiación no ionizante	Formado del metal	- Fundición - Forjadora	Daños oculares, quemaduras en la piel.
		Corte y separación	- Corte laser, plasma o chorro de agua.	
		Unión	- Soldadura	
		Tratamientos y acabados	-Tratamientos térmicos	
	Vibración	Formado del metal	- Fundición - Forjadora - Plegado y doblado. - Laminado y estirado.	Trastornos vasculares, osteomusculares.
		Corte y separación	- Corte laser, plasma o chorro de agua. - Troquelado y Punzonado	

Peligros		Proceso	Zona / lugar	Efectos posibles
Clasificación	**Descripción**			
		Mecanizado	- Torneado - Fresado - - Taladrado y rectificado.	
		Unión	Remachado y ensamble.	
		Tratamientos y acabados	Marcado y estampado	
Químico	Polvos orgánicos e inorgánicos	Mecanizado	- Torneado - Fresado - - Taladrado y rectificado.	Irritación en las vías respiratorias y enfermedades pulmonares.
		Unión	Remachado y ensamble.	
	Gases y vapores	Formado del metal	- Fundición - Forjadora	Irritación de las vías respiratorias, asma, enfermedades pulmonares y renales.
		Corte y separación	- Corte laser, plasma o chorro de agua. - Troquelado y Punzonado	
		Unión	Soldadura	
		Tratamientos y acabados	- Tratamientos térmicos - Recubrimiento	
	Humos metálicos	Formado del metal	- Fundición - Forjadora - Laminado y estirado.	Irritación de vías respiratorias, asma, problemas pulmonares, intoxicaciones.
		Corte y separación	Corte laser, plasma o chorro de agua.	
		Tratamientos y acabados	Tratamientos térmicos	
	Material particulado	Formado del metal	Fundición	
		Tratamientos y acabados	Recubrimiento	
	Líquidos (nieblas y rocíos)	Mecanizado	- Torneado - Fresado - Taladrado y rectificado.	Dermatitis, irritación en la piel, alergias.
		Tratamientos y acabados	- Recubrimiento - Marcado y estampado.	
Biomecánicos	Postura	Formado del metal	- Fundición - Forjadora - - Plegado y doblado.	Trastornos musculoesqueléticos, lumbalgias, hernias, lesiones osteomusculares,

Peligros		Proceso	Zona / lugar	Efectos posibles
Clasificación	**Descripción**			
		Corte y separación	- Cizallado - Troquelado y Punzonado	síndrome del túnel carpiano.
		Mecanizado	- Torneado - Fresado - Taladrado y rectificado.	
		Unión	Remachado y ensamble.	
		Tratamientos y acabados	Recubrimiento	
	Movimiento repetitivo	Formado del metal	- Fundición - Forjadora - Plegado y doblado.	
		Corte y separación	- Cizallado - Troquelado y Punzonado	
		Mecanizado	- Torneado - Fresado - Taladrado y rectificado.	
		Unión	Remachado y ensamble.	
		Tratamientos y acabados	Marcado y estampado.	
	Manipulación manual de cargas.	Formado del metal	- Fundición - Forjadora - Plegado y doblado. - Laminado y estirado.	
		Corte y separación	Cizallado	
Condiciones de seguridad	Mecánico	Formado del metal	- Forjadora - Plegado y doblado. - Laminado y estirado.	Aplastamiento, amputación, proyección de fragmentos de metal, golpes, cortaduras, fracturas.
		Corte y separación	- Cizallado - Troquelado y Punzonado	
		Mecanizado	- Torneado - Taladrado y rectificado.	
		Unión	- Remachado y ensamble.	
		Tratamientos y acabados	- Tratamientos térmicos - Recubrimiento	
	Eléctrico	Formado del metal	- Fundición - Forjadora	Electrocución, quemaduras, paro cardiaco.
		Corte y separación	- Corte laser, plasma o chorro de agua.	

Peligros		Proceso	Zona / lugar	Efectos posibles
Clasificación	**Descripción**			
			- Cizallado	
		Unión	Soldadura	
	Locativo	Corte y separación	Troquelado y Punzonado	
	Tecnológico	Formado del metal	- Fundición - Forjadora	Explosión, incendio
		Tratamientos y acabados	-Tratamientos térmicos - Recubrimiento	
	Espacios confinados	Unión	Soldadura	Atrapamiento, exposición a atmósferas explosivas o deficientes de oxígeno.
Fenómenos naturales	Sismo / terremoto	Todos los procesos		Daños en la infraestructura, lesiones físicas, muerte.
	Precipitaciones	Todos los procesos		Daños en la infraestructura.
Psicosocial	Gestión organizacional.	Todos los procesos		Desmotivación, incremento en los niveles de estrés, insatisfacción laboral, alta rotación personal.
	Condiciones de la tarea.	Todos los procesos		Alteraciones del sistema nervioso, cuadros de ansiedad, disminución del tiempo de reacción, estrés.

2.4 Marco legal

Existe una base legal colombiana que rige la Seguridad y Salud en el Trabajo (SST), el sistema de Riesgos Laborales (SRL) y la responsabilidad empresarial en la prevención de riesgos enfocada a analizar la percepción y el cumplimiento de las pequeñas empresas metalmecánicas en la localidad de Puente Aranda, Bogotá.

La constitución política de Colombia como normatividad mayor, pone su fundamento en la calidad de vida de los trabajadores.

El Decreto 1072 de 2015 (Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo), el capítulo 6 del Título 4 de la Parte 2 del Libro 2 establece que toda empresa, independientemente de su tamaño, debe diseñar, implementar y mantener un SG-SST, el Artículo 2.2.4.6.15 exige la identificación de peligros, la evaluación y valoración de los riesgos, y el establecimiento de los respectivos controles y esto lleva a que se garantice la capacitación y la comunicación efectiva de los riesgos y las medidas preventivas, elementos que influyen directamente en la percepción del trabajador.

Por su parte, la ley 100 de 1993, tiene como objetivo Prevenir, proteger y atender a los trabajadores de los efectos de las enfermedades y los accidentes que puedan ocurrirles con ocasión o como consecuencia del trabajo. Este aspecto es también importante dentro de la percepción del riesgo.

La Ley 1562 de 2012, reafirma la responsabilidad del empleador en la prevención y control de riesgos.

La Resolución 0312 de 2019 nos orienta a través de los estándares Mínimos del SG-SST la clasificación de Riesgo (Las pequeñas empresas del sector metalmecánico suelen estar clasificadas en Riesgo III, IV o V (ej. mecanizado, fundición, soldadura), lo que determina el nivel de exigencia de los estándares).

La Resolución 2400 de 1979 (Estatuto de Seguridad Industrial) establece disposiciones sobre maquinaria y Equipo (Guardas de seguridad, dispositivos de parada de emergencia), ruido y Vibraciones (niveles máximos de exposición permisibles) y manipulación de Materiales (condiciones para el levantamiento y transporte de cargas).

La Resolución 1409 de 2012 (Trabajo en Alturas) aplica a las empresas que realicen trabajos de mantenimiento de estructuras metálicas, instalación de equipos o cualquier labor a partir de 1.50 metros de altura, exigiendo formación, equipos certificados y procedimientos específicos.

La ley 9 de 1979 establece un compendio referente a la salud ambiental, la cual contempla una gran variedad de condiciones de trabajo que eviten que los trabajadores se enfermen y/o accidenten. Así mismo hace referencia al conocimiento de los peligros asociados a la actividad económica.

La Ley 55 de 1993 nos da una directriz referente a la manipulación de sustancias químicas y el conocimiento que se debe tener de los peligros de corte químico.

2.5 Marco normativo

Para el desarrollo de este trabajo se requiere también el apoyo de normas técnicas que nos permitan realizar medición y análisis de la percepción del riesgo en el sector metalmecánico.

La guía técnica colombiana GTC 45 brinda los parámetros para identificar peligros, valorar riesgos y diseñar controles de acuerdo con los peligros identificados.

La norma ISO 45001 permite establecer estándares en los sistemas de gestión de seguridad y salud en el trabajo, evaluando la mejora continua en la prevención de lesiones.

3. Diseño metodológico

3.1 Enfoque de investigación

La presente investigación adopta un enfoque cuantitativo con un diseño no experimental y transversal, debido a que se fundamenta en la recolección de datos numéricos y el análisis estadístico para medir la percepción del riesgo laboral en su estado natural y sin manipulación deliberada, recolectando la información en un único punto en el tiempo con el fin de describir y analizar este fenómeno en los trabajadores de pequeñas empresas del sector metalmecánico.

3.2 Diseño de la investigación

El diseño de la presente investigación es no experimental, transversal y descriptivo. Es no experimental debido a que las variables asociadas a la percepción del riesgo laboral se observarán en su entorno natural, sin manipulación deliberada ni control intencional por parte del investigador. Asimismo, posee un carácter transversal ya que la recolección de los datos se realizará en un único momento temporal específico. Finalmente, es de nivel descriptivo, puesto que el objetivo central es identificar, registrar y especificar las características, perfiles y factores que definen dicha percepción del riesgo en los trabajadores de las pequeñas empresas del sector metalmecánico, sin establecer relaciones de causalidad en esta etapa.

3.3 Variables de estudio

Tabla 2. *Operacionalización de variables*

Definición Conceptual	Dimensión	Indicadores para medir	Indicadores de Ponderación
Sociodemográficas y personales	Demográficas	Edad	Años cumplidos

Definición Conceptual	Dimensión	Indicadores para medir	Indicadores de Ponderación
		Sexo	Mujer Hombre
	Experiencia previa	Grado de exposición anterior al evento de riesgo	Menos de 1 año: Percepción inestable. 1 a 10 años: Percepción baja pero realista Más de 10 años: Cultura de riesgo consolidada
Laboral	Turno de trabajo	Tipo de jornada horaria asignada.	Baja vulnerabilidad: Turno Diurno. Mediana vulnerabilidad: Turno Rotativo. Alta vulnerabilidad: Turno Nocturno
Organizacional	Actividades desarrolladas	Nivel de peligrosidad intrínseca de las tareas asignadas.	Clasificación de actividades realizadas en el sector metalmecánico.
	Sistema de gestión SST	Existencia del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo en el establecimiento.	Si No
		Afiliación a una ARL	Si: Mayor respaldo ante la atención de riesgos. No: Menor respaldo ante la atención de riesgos.
		Actividades de implementación de SST	Entrega periódica de EPP Tiempo de cambio de EPP Capacitación en SST
Cognitivas y psicológicas	Conocimiento del peligro	Reconocimiento los peligros existes en las actividades realizadas	Si No
	Probabilidad del peligro	Identificación de la frecuencia a la que está expuesto a los peligros	Escala Likert que va de 1 (nunca) a 7 (Siempre/permanente).
	Severidad del peligro	Identifica los posibles efectos a la salud que genera esos peligros.	Escala Likert que va de 1 (sin daño o molestia mínima) a 7 (Muerte o daño grave a varias personas).
	Control del peligro	Identifica los controles existentes para evitar que los peligros generen afectaciones.	Escala Likert que va de 1 (ningún control) a 7 (Control total).

3.3.1 Variables demográficas y personales

3.3.1.1 Demográficas. Para la dimensión demográfica se mide las características biológicas y de ciclo de vida del individuo. Las variables demográficas por excelencia son la edad y el género.

3.3.1.2 Experiencia previa. Esta sección mide la experiencia previa de esa labor realizada, que se traduce en un indicador que mide el contacto previo del sujeto al peligro, mientras que la ponderación califica el impacto o la cercanía de esa vivencia, ya que, a mayor cercanía o gravedad experimentada, mayor suele ser la percepción del riesgo.

3.3.2 Variable laboral

En esta variable la dimensión usada es el turno de trabajo, cuyo indicador mide la distribución temporal de la jornada laboral, mientras que la ponderación asigna un peso estadístico basado en el nivel de fatiga y exposición al peligro que genera cada turno. Dependiendo el turno indicará el grado de vulnerabilidad así:

Baja vulnerabilidad - Turno Diurno. Mayor visibilidad, procesos estables y presencia de supervisión.

Mediana vulnerabilidad - Turno Rotativo. Inestabilidad en los hábitos de sueño, lo que genera fatiga intermitente.

Alta vulnerabilidad - Turno Nocturno. Privación crónica de sueño, menor capacidad de reacción y sensación de aislamiento ante emergencias.

3.3.3 Variables organizacionales

Esta variable busca definir las actividades realizadas por la persona encuestada y poder definir los riesgos asociados a esa labor. Así mismo se validará el conocimiento que tiene con respecto a la existencia e implementación de sistemas de gestión de la seguridad y salud en el trabajo, si se encuentra afiliado a una ARL, si le entregan elementos de protección para ejecutar su labor, si ha recibido capacitación en seguridad y salud en el trabajo y si es consciente de la existencia de algún plan de atención de emergencias.

3.3.4 Variables cognitivas y psicológicas

En esta sección se estudia las dimensiones de conocimiento, probabilidad, severidad y control del peligro, las variables cognitivas y psicológicas actúan como los filtros mentales y emocionales que determinan cómo un trabajador procesa la información del entorno y decide actuar de forma segura o insegura.

En la medición, habrá 25 situaciones de trabajo en las cuales la persona encuestada contestará de manera afirmativa o negativa a la existencia de esa condición en su trabajo, para este ítem se realizará un comparativo entre la actividad que realiza (variable organizacional, dimensión actividades desarrolladas), en análisis de la sección 3.3.3 de este trabajo y su respuesta.

En caso de ser afirmativa la respuesta, serán diligenciada las dimensiones de probabilidad, severidad y control. Para su medición se hace uso de la escala de Escala Likert en la cual usará una escala del 1 al 7 de la siguiente manera:

Tabla 3. *Escalas de probabilidad, severidad y controles*

Escala	Probabilidad	Severidad	Controles
1	Nunca/Inexistente	Sin daño o molestia mínima	Ningún control
2	Casi nunca	Molestia o lesión menor	Muy poco control
3	Poco frecuente	Lesión leve/primeros auxilios	Poco control
4	Moderado/ocasional	Lesión con atención médica	Control moderado
5	Frecuente	Lesión grave/incapacidad temporal	Buen control
6	Muy frecuente	Lesión muy grave/incapacidad permanente	Mucho control
7	Siempre/permanente	Muerte o daño grave a varias personas	Control total

Las variables cognitivas y psicológicas serán usadas para calcular los niveles de riesgo y probabilidad percibidas los cuales se calculan de la siguiente manera:

Tabla 4. *Definición de fórmulas*

Fórmula	Nombre	Fórmula	Uso
NP	Nivel de probabilidad	NP = ND x NE Nivel de deficiencia por nivel de exposición	Mide qué tan posible es que un peligro se materialice y cause daño
NR	Nivel de riesgo	NR = NC x NP Nivel de probabilidad por nivel de consecuencia	Mide la criticidad total para definir si la actividad requiere intervención urgente o si el riesgo es aceptable.

3.4 Universo, población y muestra

El presente estudio establece como población de estudio los trabajadores de microempresas y pequeñas empresas del sector metalmecánico en la localidad de Puente Aranda en Bogotá. Según la base de datos del reporte de la dinámica empresarial del Observatorio de desarrollo económico

de Bogotá de actualización del 12 de mayo de 2026, se cuenta con la siguiente información estadística del sector empresarial en la localidad de Puente Aranda:

Tabla 5. *Empresas de la localidad de Puente Aranda*

Tipo de empresa	Número de empresas activas
Grande empresa	136
Mediana empresa	370
Microempresa	14.722
Pequeña empresa	1.235
Totales	*16.463*

Nota: tomado del Observatorio de desarrollo económico de Bogotá (2026).

Debido a que se tiene la totalidad de las empresas de la localidad es necesario determinar los CIUU de las actividades económicas del sector metalmecánico, por lo cual se establecen los siguientes para la delimitación de la muestra:

- CIUU 2410 Industrias básicas de hierro y de acero
- CIUU 2421 Industrias básicas de metales preciosos
- CIUU 2429 Industrias básicas de otros metales no ferrosos
- CIUU 2431 Fundición de hierro y acero
- CIUU 2432 Fundición de metales no ferrosos
- CIUU 2511 Fabricación de productos metálicos para uso estructural
- CIUU 2512 Fabricación de tanques, depósitos y recipientes de metal, excepto los utilizados para el envase o transporte de mercancías
- CIUU 2513 Fabricación de generadores de vapor, excepto calderas de agua caliente para calefacción central
- CIUU 2520 Fabricación de armas y municiones

- CIUU 2591 Forja, prensado, estampado y laminado de metal; pulvimetalurgia
- CIUU 2592 Tratamiento y revestimiento de metales; mecanizado
- CIUU 2593 Fabricación de artículos de cuchillería, herramientas de mano y artículos de ferretería
- CIUU 2599 Fabricación de otros productos elaborados de metal
- CIUU 2811 Fabricación de motores, turbinas, y partes para motores de combustión interna
- CIUU 2813 Fabricación de otras bombas, compresores, grifos y válvulas
- CIUU 2819 Fabricación de otros tipos de maquinaria de uso general ncp
- De acuerdo con lo anterior, a continuación, se muestra el resumen de microempresas y pequeñas empresas que hacen parte de la localidad de Puente Aranda y hacen parte del sector metalmecánico:

Tabla 6. *CIUU de empresas metalmecánicas pequeñas*

CIUU	Pequeñas empresas
2410 - Industrias básicas de hierro y de acero	1
2431 - Fundición de hierro y acero	2
2432 - Fundición de metales no ferrosos	2
2511 - Fabricación de productos metálicos para uso estructural	10
2513 - Fabricación de generadores de vapor, excepto calderas de agua caliente para calefacción central	1
2592 - Tratamiento y revestimiento de metales; mecanizado	14
2593 - Fabricación de artículos de cuchillería, herramientas de mano y artículos de ferretería	2
2599 - Fabricación de otros productos elaborados de metal	23
2819 - Fabricación de otros tipos de maquinaria de uso general	9
Total	*64*

Para calcular el tamaño de la muestra se usará la siguiente fórmula:

$$\text{Tamaño de la muestra} = \frac{\frac{z^2 \times p\,(1-p)}{e^2}}{1 + \left(\frac{z^2 \times p\,(1-p)}{e^2 N}\right)}$$

En donde usando el tamaño de la muestra (64), estableciendo un nivel de confianza del 90% y con un margen de error del 10%, el tamaño de la muestra será 34.

3.5 Técnicas e instrumentos de recolección de datos

Para el desarrollo de la investigación se empleará como técnica principal la encuesta estructurada, dirigida a trabajadores del sector metalmecánico, Esta técnica permitirá obtener información directa sobre la percepción que tienen los trabajadores frente a diferentes situaciones de peligro presentes en sus actividades laborales.

De manera complementaria, se utilizará la observación directa no participante, mediante la cual el evaluador registrará las condiciones reales observadas en el puesto de trabajo, sin intervenir en la ejecución normal de las actividades. Esta medición permitirá contrastar la percepción del trabajador con la condición observada por el evaluador.

En el anexo 1 se observa el instrumento de encuesta realizada la cual está basada en la estructura metodológica de la percepción del riesgo descrita por García y Rodríguez (1998), quienes propusieron el estudio del riesgo percibido mediante categorías de peligro y valoración de la presencia del riesgo, exposición, efectos en salud y control percibido. El instrumento está compuesto por dos secciones principales, la primera recopila información básica relacionada con datos generales los cuales permiten contextualizar los resultados y analizar posibles diferencias de percepción según características laborales o sociodemográficas.

La segunda sección evalúa diferentes situaciones de peligro propias del sector metalmecánico, tales como posturas incómodas, manipulación de cargas, uso de herramientas manuales, máquinas sin protección, herramientas eléctricas, contacto con superficies calientes, sustancias químicas, gases comprimidos, riesgo eléctrico, ruido, vibraciones, trabajo en alturas, equipos móviles, incendio, explosión y condiciones inseguras del área de trabajo.

La aplicación del instrumento se realizará de forma individual a cada trabajador participante. Antes de iniciar, se explicará el objetivo del estudio, el carácter académico de la investigación y la confidencialidad de la información recolectada. El instrumento no tendrá fines sancionatorios ni para calificar individualmente el desempeño laboral. Su finalidad es preventiva, diagnóstica y académica.

3.6 Plan de análisis de datos

La información recolectada será organizada en el archivo Excel automatizado, el cual permite consolidar los resultados de los formularios aplicados a los trabajadores y los resultados registrados por el evaluador. El análisis se realizará mediante estadística descriptiva, utilizando frecuencias, porcentajes, promedios y comparaciones entre la percepción del trabajador y la valoración observada por el evaluador. Así mismo se hará uso de la norma GTC 45 para calcular los niveles de probabilidad y riesgo percibidos y reales. Los principales resultados esperados serán: riesgos percibidos como presentes, riesgos no identificados por el trabajador, riesgos subestimados, riesgos sobreestimados, diferencias entre percepción y observación, nivel de probabilidad, nivel de riesgo y necesidades de capacitación. Los resultados se interpretarán como insumo para fortalecer la gestión preventiva. No reemplazan la matriz formal de identificación de

peligros, evaluación y valoración de riesgos, sino que la complementan desde la percepción de los trabajadores.

3.7 Aspectos éticos

La aplicación del instrumento se realizará conforme a principios bioéticos y jurídicos aplicables a investigaciones con seres humanos. La Declaración Universal sobre Bioética y Derechos Humanos de la UNESCO reconoce principios como dignidad humana, derechos humanos, consentimiento informado, privacidad, confidencialidad, no discriminación, integridad científica y honestidad intelectual.

En Colombia, la investigación tendrá en cuenta la Resolución 8430 de 1993 —Resolución ochenta y cuatro treinta de mil novecientos noventa y tres—, la cual establece normas científicas, técnicas y administrativas para la investigación en salud. Dado que el estudio utiliza encuestas y observación sin intervención clínica ni manipulación de la conducta, se considera una investigación de bajo riesgo o riesgo mínimo, sujeta a revisión por la instancia académica correspondiente. La norma incluye dentro del riesgo mínimo las pruebas psicológicas en grupos o individuos cuando no se manipula la conducta del sujeto.

Asimismo, se dará cumplimiento a la Ley 1581 de 2012 —Ley quince ochenta y uno de dos mil doce— sobre protección de datos personales. Esta ley exige autorización previa, expresa e informada del titular para el tratamiento de datos personales y establece principios como legalidad, finalidad, libertad, veracidad, transparencia, acceso restringido, seguridad y confidencialidad.

Por tanto, antes de aplicar el instrumento, se explicará a cada participante el propósito académico del estudio, el carácter voluntario de la participación, la posibilidad de no responder

preguntas o retirarse sin consecuencia laboral o académica, a confidencialidad de la información, el uso de códigos en lugar de nombres, que los resultados serán analizados de forma grupal y no individual, que la información no será usada para sanciones, despidos, llamados de atención o decisiones laborales y que los datos serán tratados únicamente para fines académicos, investigativos y preventivos.

3.8 Plan de trabajo

El presente estudio tendrá el siguiente plan de trabajo estructurado de acuerdo con los objetivos planteados de la siguiente manera:

Tabla 7. *Actividades y entregables de acuerdo con los objetivos propuestos*

Objetivo específico	Actividades	Entregable
1. Objetivo 1: Caracterizar las condiciones laborales y el entorno de trabajo en las pequeñas empresas del sector metalmecánico ubicadas en la localidad de Puente Aranda.	Realizar dentro del estudio una medición sociodemográfica y laboral que permita identificar las características encontradas en las empresas pequeñas del sector metalmecánico.	Informe estadístico de las características sociodemográficas y laborales de las empresas pequeñas del sector metalmecánico.
2. Objetivo 2: Determinar el nivel de conocimiento y los factores determinantes de la percepción del riesgo en los trabajadores frente a los peligros críticos de la actividad metalmecánica.	Realizar una encuesta a personas que trabajen en empresas pequeñas del sector metalmecánico de la localidad de Puente Aranda en donde se le preguntará la presencia de peligros en su labor junto con el grado de exposición, posibles efectos a la salud que considera que le puede generar y los controles existentes.	1. 34 encuestas diligenciadas por personas que trabajen empresas pequeñas del sector metalmecánico de la localidad de Puente Aranda. 2. Resumen estadístico de la percepción del riesgo detectada.
3. Objetivo 3: Contrastar la percepción subjetiva del trabajador frente a los resultados de la evaluación objetiva de riesgos,	Contrastar la percepción del riesgo con las mediciones objetivas realizadas a un puesto de trabajo.	1. Ficha técnica de las 34 empresas encuestadas que muestra el contraste entre lo percibido y lo existente.

Objetivo específico	Actividades	Entregable
identificando brechas que incidan en la ocurrencia de accidentes de trabajo.		2. Resumen estadístico del contraste entre lo evidenciado y lo percibido.

4. Resultados

4.1 Resultado objetivo 1. Caracterizar las condiciones laborales y el entorno de trabajo en las pequeñas empresas del sector metalmecánico ubicadas en la localidad de Puente Aranda

Para el cumplimiento del primer objetivo, se consolidaron 34 formularios diligenciados del instrumento de medición de percepción del riesgo, los cuales arrojaron la siguiente ficha técnica:

Tabla 8. *Resumen general de la base observada.*

Indicador	Resultado	Interpretación
Formularios analizados	34	Número formularios con datos diligenciados
Situaciones por formulario	25	Número de situaciones de trabajo evaluadas por trabajador
Valoraciones totales	850	Formularios multiplicados por situaciones evaluadas
Presente observada: Sí	527 (62.0%)	Peligros observados como presentes por el evaluador
Presente observada: No	323 (38.0%)	Peligros no observados como presentes por el evaluador

Nota: los porcentajes se calcularon sobre el total de valoraciones de situaciones de trabajo.

El primer aspecto por caracterizar fue la edad de los participantes y el tiempo que llevan ejerciendo la labor, la edad promedio de los participantes fue de 43.0 años (DE = 12.6), con rango entre 19.0 y 67.0 años. La antigüedad promedio fue de 19.0 años (DE = 12.2).

A continuación, se muestran los datos estadísticos de estos aspectos:

Tabla 9. *Medidas descriptivas de edad y antigüedad laboral*

	N	Media	Mediana	De	Mínimo	Máximo
Edad (años)	34	43.0	43.0	12.6	19.0	67.0
Antigüedad (años)	34	19.0	17.5	12.2	1.0	50.0

Nota: DE = desviación estándar.

Tabla 10. *Distribución de trabajadores por grupo de edad*

Grupo de edad	Frecuencia	Porcentaje
Menor de 25 años	3	8.8%
25 a 34 años	5	14.7%
35 a 44 años	10	29.4%
45 a 54 años	8	23.5%
55 años o más	8	23.5%

Figura 16. *Distribución por grupo de edad.*

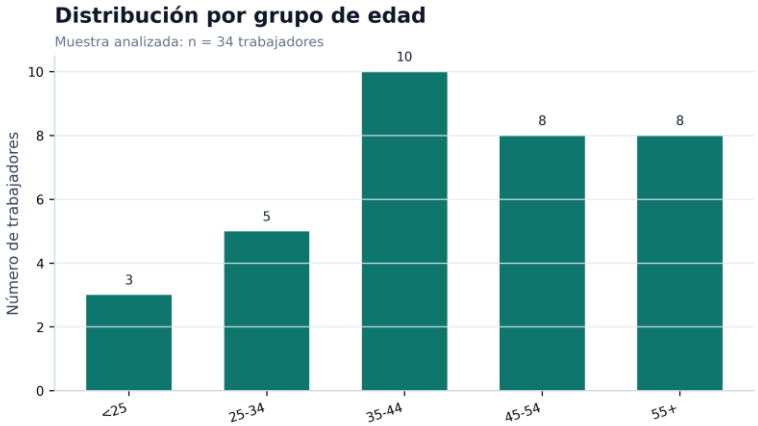
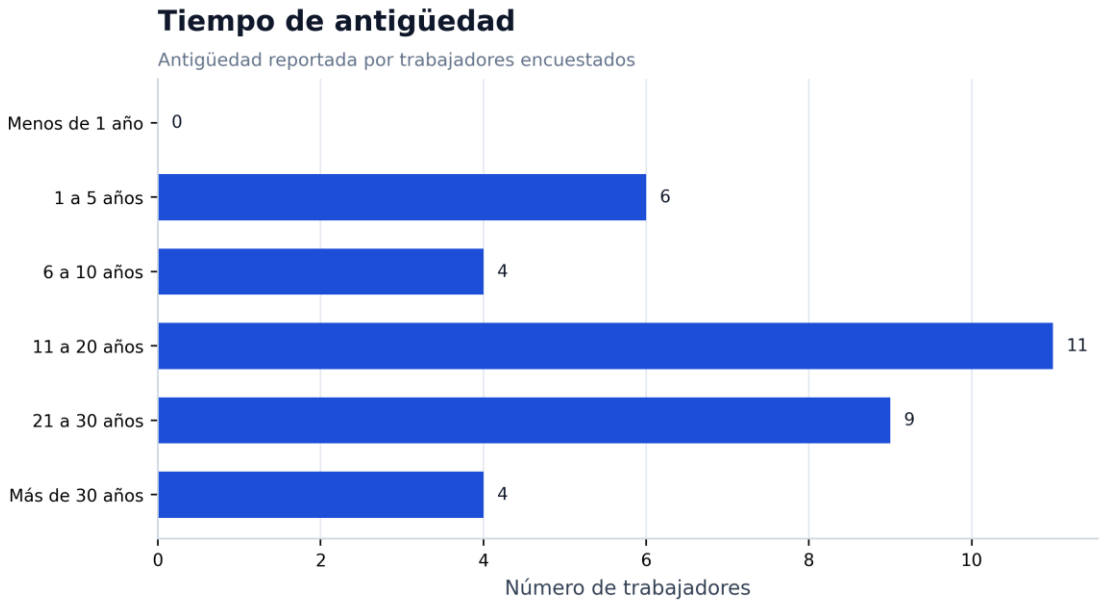


Tabla 11. *Distribución por tiempo de antigüedad laboral*

Antigüedad	Frecuencia	Porcentaje
Menos de 1 año	0	0.0%
1 a 5 años	6	17.6%
6 a 10 años	4	11.8%
11 a 20 años	11	32.4%
21 a 30 años	9	26.5%
Más de 30 años	4	11.8%

Figura 17. *Distribución por tiempo de antigüedad laboral.*



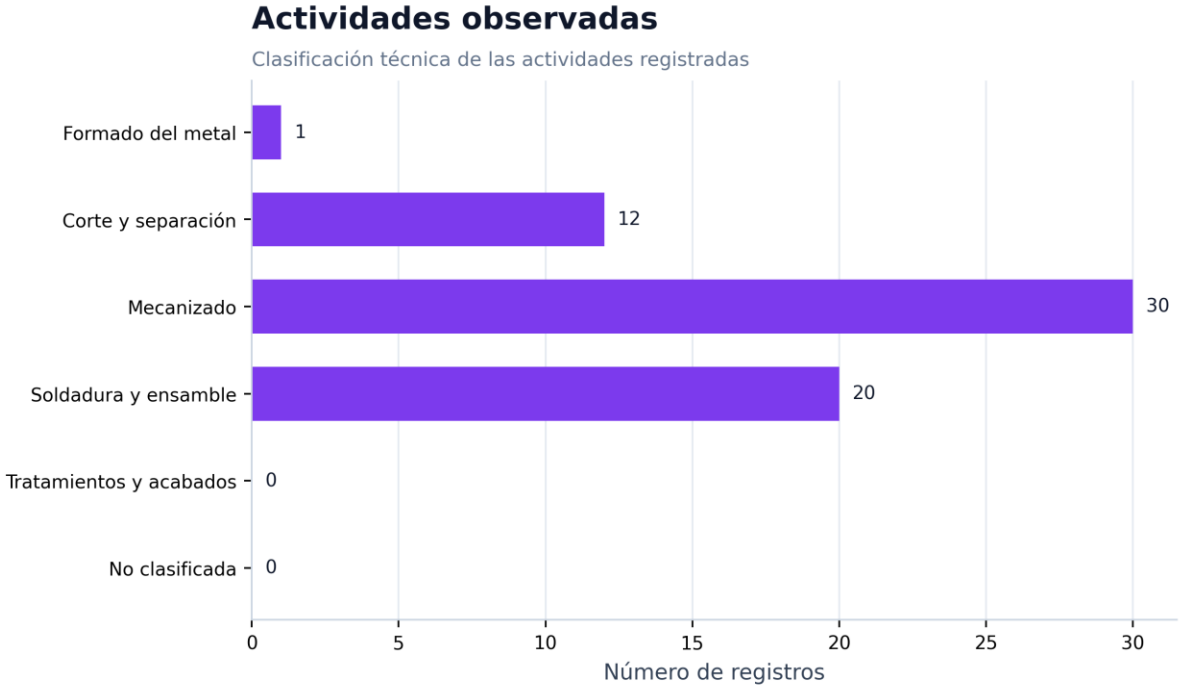
Otra característica del grupo encuestado corresponde a las actividades que se realizan en la zona evidenciando que, principalmente se efectúan labores de mecanizado (30 registros; 88.2%) y soldadura y/o ensamble (20 registros; 58.8%).

Tabla 12. *Actividades observadas según categorías del proceso metalmecánico*

Actividad observada	Frecuencia	Porcentaje sobre n
Formado del metal	1	2.9%
Corte y separación	12	35.3%
Mecanizado	30	88.2%
Soldadura y ensamble	20	58.8%

Nota: un formulario puede incluir más de una actividad observada.

Figura 18. *Actividades observadas en la muestra.*



Con respecto a los aspectos referentes a la gestión de la salud y seguridad en el trabajo. Uno de los aspectos corresponde a la afiliación a la ARL (Aseguradoras de riesgos laborales), el 55.9% reportó afiliación a ARL. Esto implica que una característica importante de esa población dado que indica una gran proporción de personas trabajan sin afiliación.

Con respecto a la capacitación que reciben en temas de Seguridad y Salud en el trabajo, el 94.1% indicó no recibir capacitación en Seguridad y Salud en el Trabajo. Ante la entrega de elementos de protección personal, todos los participantes reportaron que los reciben; sin embargo, en el 76.5% de los casos el tiempo de entrega o cambio de estos fue mayor a 12 meses.

Tabla 13. *Distribución de afiliación ARL, capacitación y entrega de EPP*

Variable	Categoría	N	%
Afiliación a ARL	Sí	19	55.9%
Afiliación a ARL	No	15	44.1%
Capacitación en SST	Sí	2	5.9%
Capacitación en SST	No	32	94.1%
Entrega de EPP	Sí	34	100.0%
Tiempo de entrega/cambio de EPP	6 a 12 meses	8	23.5%
Tiempo de entrega/cambio de EPP	Mayor a 12 meses	26	76.5%

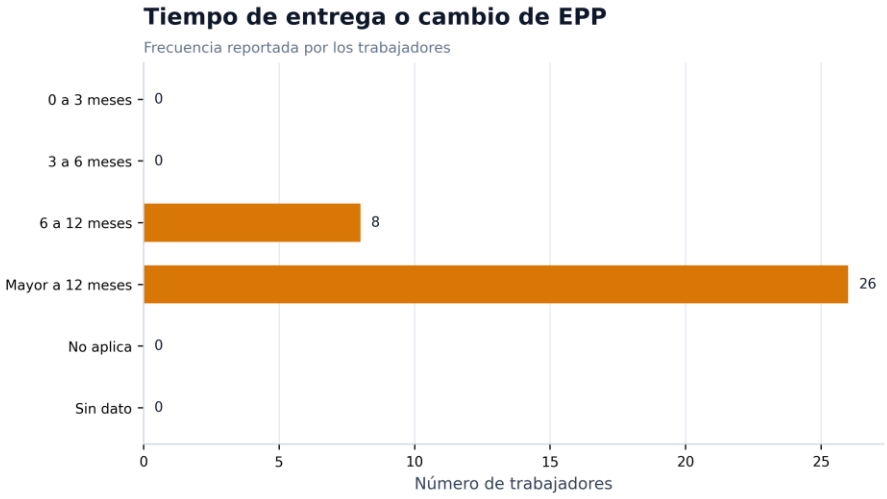
Figura 19. *Afiliación a ARL.*



Figura 20. *Capacitación en Seguridad y Salud en el Trabajo.*



Figura 21. *Tiempo de entrega o cambio de EPP.*



De acuerdo con lo anterior se puede definir la siguiente caracterización de las condiciones laborales y el entorno de trabajo en las pequeñas empresas del sector metalmecánico ubicadas en la localidad de Puente Aranda:

1. La muestra presenta trabajadores con trayectoria laboral amplia: la mediana de antigüedad fue de 17,5 años. Este dato es importante porque la experiencia puede fortalecer el reconocimiento de peligros, pero también puede favorecer la normalización del riesgo cuando las tareas peligrosas se vuelven rutinarias.

2. El predominio de actividades de mecanizado y soldadura/ensamble indica exposición relevante a peligros mecánicos, físicos, químicos y biomecánicos. Esta clasificación respalda la necesidad de analizar el riesgo percibido junto con la observación objetiva del puesto de trabajo.

3. La afiliación a ARL no fue universal: 15 de 34 trabajadores reportaron no estar afiliados. Este hallazgo debe tratarse con prudencia y verificación documental, pero sugiere una brecha relevante de formalización preventiva en las pequeñas empresas evaluadas.

3. La capacitación en Seguridad y Salud en el Trabajo fue baja: 32 de 34 trabajadores reportaron no haber recibido capacitación. Este resultado es crítico para el trabajo de grado, porque la capacitación influye directamente en el conocimiento del peligro, la percepción de severidad, el uso de EPP y la respuesta preventiva.

4. Aunque todos los trabajadores reportaron entrega de EPP, la mayoría indicó que el cambio o entrega ocurre en periodos mayores a 12 meses. Este resultado requiere análisis técnico, dado que la periodicidad adecuada depende del tipo de EPP, desgaste, exposición, fabricante y condiciones reales de uso.

4.2 Resultados objetivo 2. Determinar el nivel de conocimiento y los factores determinantes de la percepción del riesgo en los trabajadores frente a los peligros críticos de la actividad metalmecánica

Fueron realizadas 34 encuestas las cuales se encuentran en el anexo 2 de este trabajo. De esas encuestas, se presenta la siguiente tabla resumen que indica los resultados de la percepción del riesgo en donde se muestra la situación de riesgo, la existencia percibida, la exposición percibida, efectos en salud y controles existentes. Las columnas de exposición, efectos en salud y controles existentes corresponden a promedios en escala de 1 a 7. Las columnas NPP (Nivel de probabilidad percibido) y NRP (Nivel de riesgo percibido) corresponden a promedios numéricos del instrumento.

Tabla 14. *Resumen de percepción del riesgo por situación de trabajo*

No	Situación de trabajo	Sí	%Si	Exposición	Efectos	Controles	NPP	Nivel NPP	NRP	Nivel NRP
1	Mantener posturas incómodas, inclinadas, agachadas, de pie o repetitiva durante largo tiempo.	28	82.4%	4.18	2.47	3.41	7.0	Medio	160.29	II
2	Levantar, transportar, empujar o halar cargas pesadas manualmente.	26	76.5%	3.12	2.41	3.15	6.24	Medio	129.12	II
3	Caídas al mismo nivel por desorden, derrames, cables, materiales o superficies resbalosas.	10	29.4%	1.97	1.79	1.71	2.82	Bajo	46.18	III
4	Contacto con bordes filosos, rebabas, láminas, piezas metálicas o elementos cortantes.	26	76.5%	3.59	2.44	3.32	6.82	Medio	230.59	II
5	Uso de herramientas manuales sin motor: martillos, llaves, cinceles, alicates o destornilladores.	32	94.1%	4.91	2.03	3.91	9.35	Alto	149.12	II
6	Uso de herramientas eléctricas portátiles: pulidoras, taladros,	32	94.1%	4.88	2.91	4.47	7.0	Medio	215.88	II

No	Situación de trabajo	Sí	%Si	Exposición	Efectos	Controles	NPP	Nivel NPP	NRP	Nivel NRP
	esmeriles o sierras.									
7	Contacto con partes móviles de tornos, fresadoras, prensas, dobladoras, cizallas o máquinas similares.	29	85.3%	4.76	2.94	4.26	5.65	Medio	194.71	II
8	Arranque inesperado de máquinas o liberación no controlada de energía durante limpieza, ajuste o mantenimiento.	6	17.6%	1.47	1.35	1.62	1.41	Bajo	14.12	IV
9	Quemaduras por soldadura, chispas, escoria, metal o superficies calientes.	18	52.9%	2.56	2.53	3.06	2.29	Bajo	96.18	III
10	Exposición a temperaturas altas, calor excesivo o ambientes poco ventilados.	9	26.5%	1.85	1.91	2.18	0.71	Bajo	18.82	IV
11	Inhalación de humos de soldadura, polvo metálico, partículas de esmerilado o vapores industriales.	24	70.6%	3.53	2.76	3.5	5.71	Medio	132.94	II
12	Contacto con pinturas, solventes, desengrasantes,	15	44.1%	2.06	1.88	2.26	2.71	Bajo	37.65	III

No	Situación de trabajo	Sí	%Si	Exposición	Efectos	Controles	NPP	Nivel NPP	NRP	Nivel NRP
	ácidos, lubricantes o sustancias químicas.									
13	Manipulación de cilindros, mangueras o sistemas con gases comprimidos, oxígeno, acetileno o aire a presión.	22	64.7%	2.74	2.09	3.53	3.65	Bajo	57.65	III
14	Contacto con instalaciones eléctricas, cables defectuosos, tableros, extensiones o equipos energizados.	7	20.6%	1.32	1.38	2.0	0.35	Bajo	24.71	III
15	Exposición a radiación ultravioleta, infrarroja o luz intensa producida por soldadura y corte.	15	44.1%	2.53	2.5	2.5	5.18	Medio	428.24	II
16	Exposición a vibraciones por herramientas, equipos portátiles o maquinaria.	14	41.2%	2.18	1.85	2.24	3.41	Bajo	205.29	II
17	Circulación cerca de montacargas, carros de carga, vehículos internos o equipos móviles.	4	11.8%	1.32	1.24	1.38	1.0	Bajo	10.0	IV

No	Situación de trabajo	Sí	%Si	Exposición	Efectos	Controles	NPP	Nivel NPP	NRP	Nivel NRP
18	Uso o cercanía a puentes grúa, polipastos, eslingas, cadenas o equipos de elevación de cargas.	5	14.7%	1.32	1.12	1.68	0.18	Bajo	1.76	IV
19	Trabajo en alturas, plataformas, escaleras, andamios o superficies elevadas.	0	0.0%	1.0	1.0	1.0	0.0	Bajo	0.0	IV
20	Trabajo en espacios confinados, zonas con ventilación insuficiente o áreas de difícil evacuación	4	11.8%	1.26	1.26	1.44	0.71	Bajo	16.76	IV
21	Riesgo de incendio o explosión por gases, chispas, combustibles, polvo metálico o sustancias inflamables.	11	32.4%	1.65	1.88	2.12	2.59	Bajo	89.41	III
22	Contacto con aceites, refrigerantes, taladrinas, grasas o fluidos que pueden afectar piel, ojos o vías respiratorias.	20	58.8%	2.79	2.21	3.35	2.88	Bajo	52.65	III
23	Falta de señalización, iluminación insuficiente,	11	32.4%	2.12	1.97	1.88	3.47	Bajo	84.12	III

No	Situación de trabajo	Sí	%Si	Exposición	Efectos	Controles	NPP	Nivel NPP	NRP	Nivel NRP
	protecciones de máquina deficientes o elementos de seguridad deteriorados.									
24	Presión de producción, fatiga o improvisación que puede llevar a omitir medidas de seguridad.	9	26.5%	1.5	1.76	1.65	1.41	Bajo	38.82	III
25	Exposición a ruido intenso, constante y/o desagradable.	16	47.1%	2.47	2.06	2.59	2.94	Bajo	53.24	III

Nota: promedios calculados sobre 34 formularios. En presencia "No", exposición, efectos y controles fueron tratados como valor 1 según regla del instrumento.

Figura 22. *Presencia calificada por situación de trabajo.*

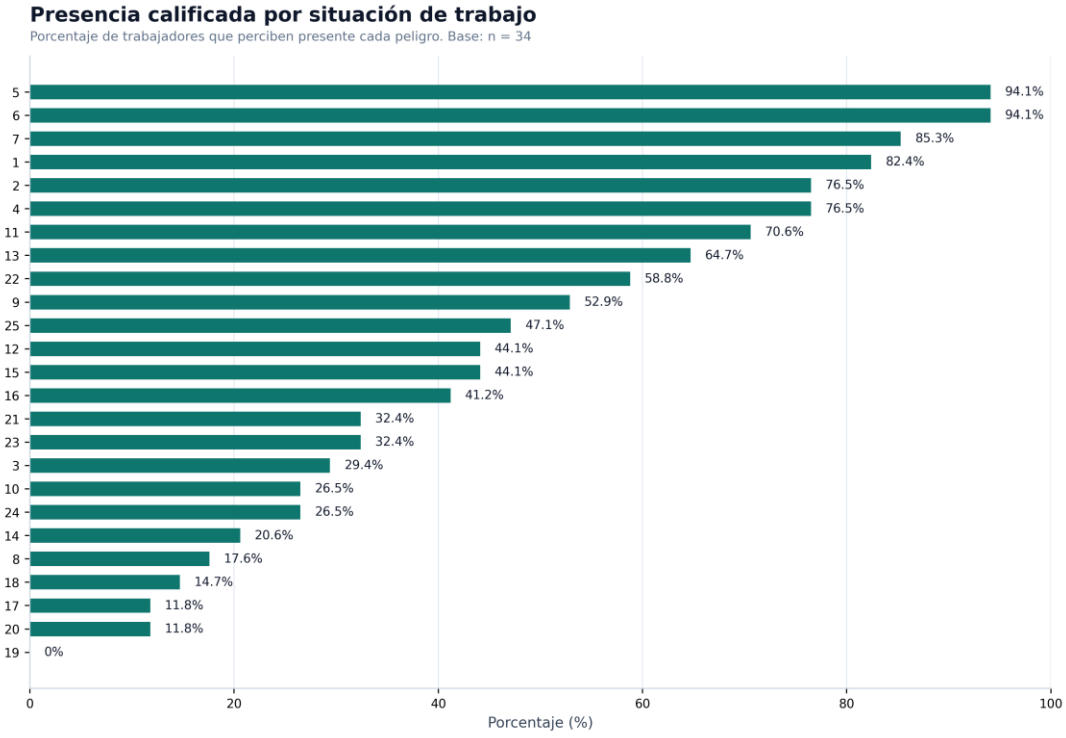


Figura 23. *Dimensiones de percepción en situaciones priorizadas.*

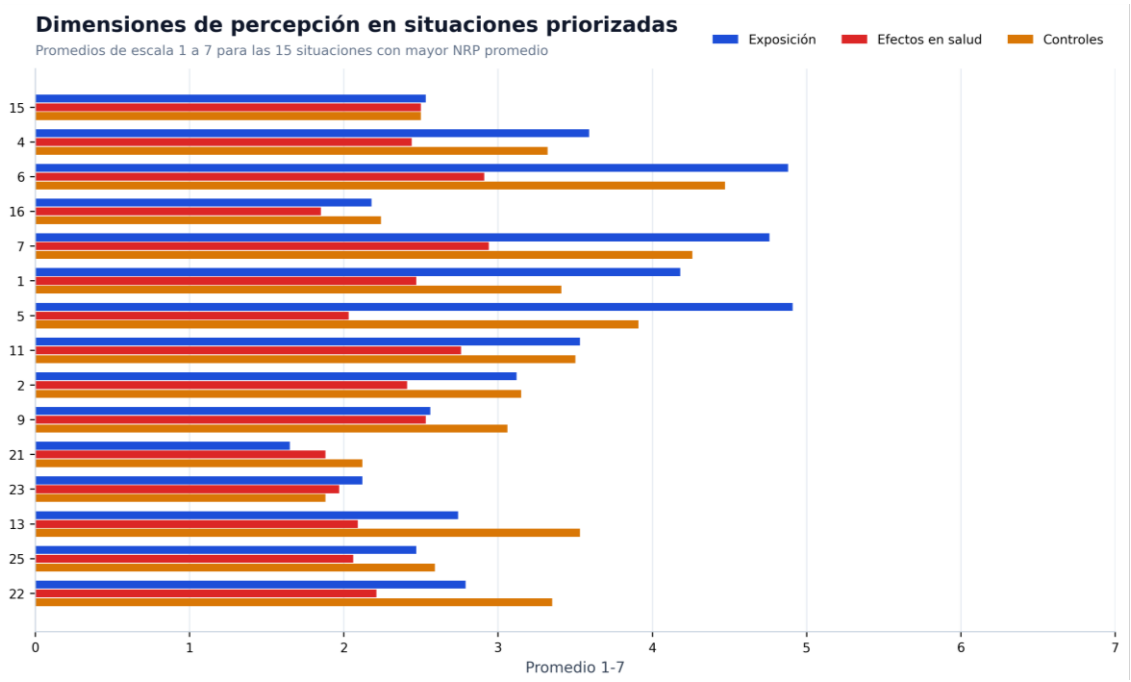


Figura 24. *NPP promedio más alto por situación de trabajo.*

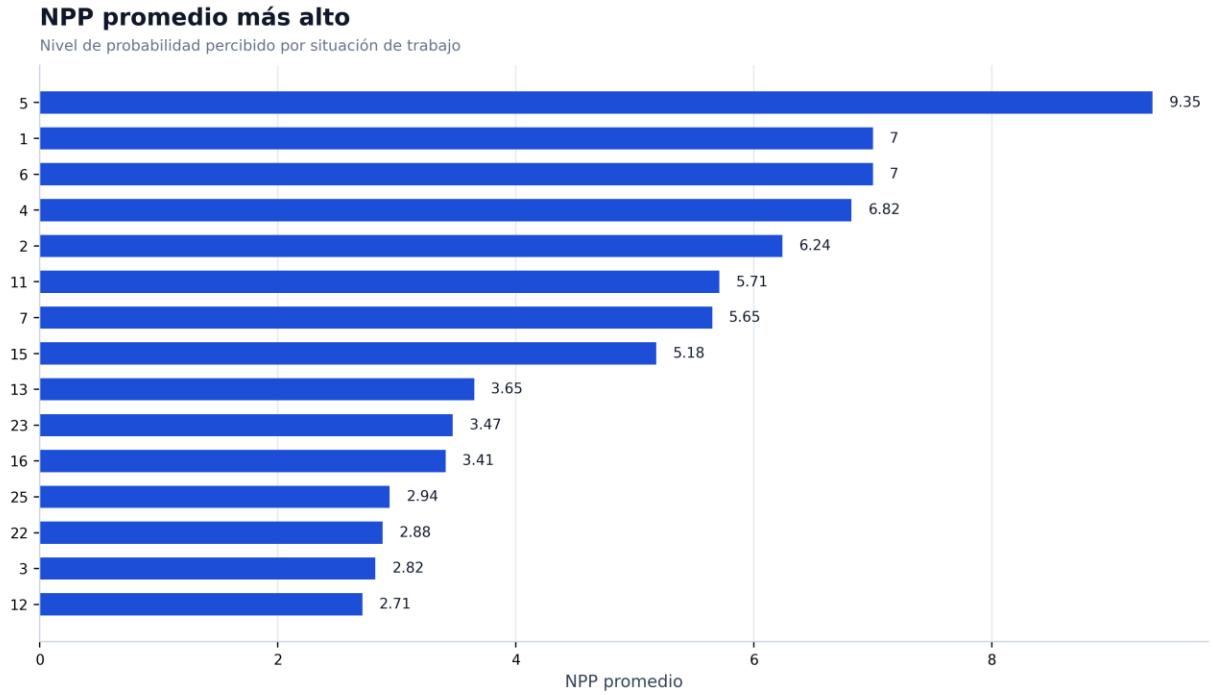
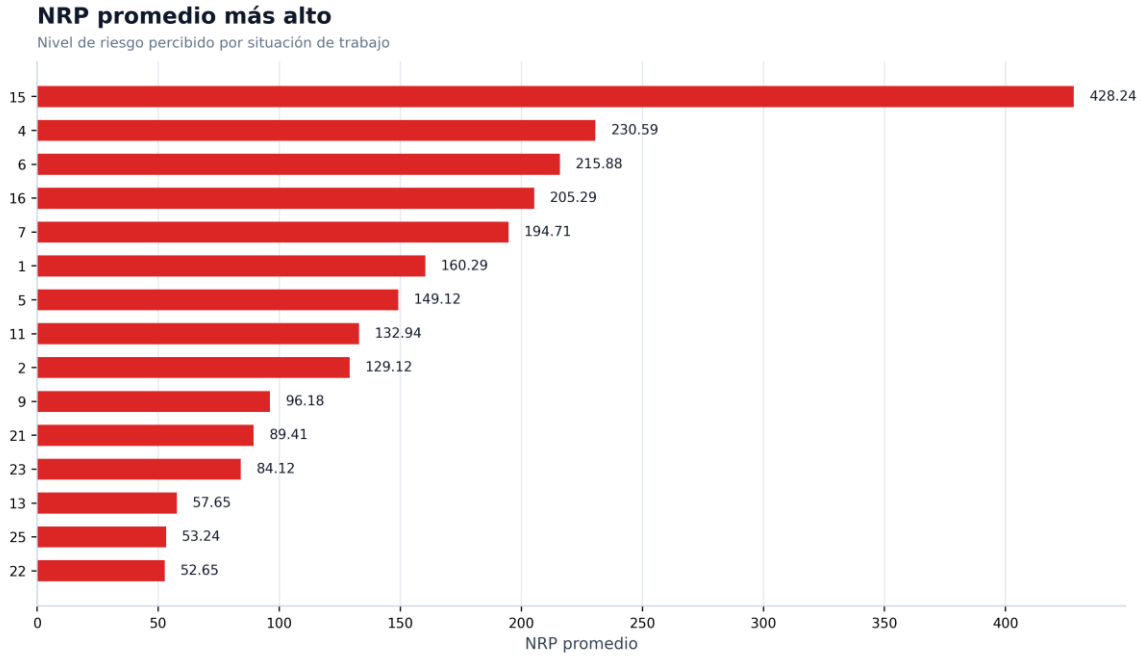


Figura 25. *NRP promedio más alto por situación de trabajo.*



Los resultados muestran una mayor presencia percibida en peligros asociados al uso cotidiano de herramientas manuales y eléctricas, contacto con partes móviles, posturas incómodas, manipulación de cargas y contacto con bordes filosos. Estos peligros corresponden a tareas frecuentes en procesos de mecanizado, soldadura, ensamble, corte y transformación de metal.

La exposición a radiación ultravioleta o luz intensa presentó el NRP promedio más alto. Este hallazgo requiere ser contrastado en el siguiente objetivo para poder identificar si existe una exposición real en actividades de soldadura o son diferencias entre el reconocimiento del peligro y el uso efectivo de protección ocular y facial.

La diferencia entre peligros altamente presentes y peligros con alto NRP sugiere que no todos los riesgos percibidos con mayor frecuencia son necesariamente los más críticos.

4.3 Resultados objetivo 3. Contrastar la percepción subjetiva del trabajador frente a los resultados de la evaluación objetiva de riesgos, identificando brechas que incidan en la ocurrencia de accidentes de trabajo

Para el cumplimiento de este objetivo, se realizó la misma valoración del encuestado para poder tener una evaluación objetiva del sitio de trabajo, en el anexo 3 se pueden observar las fichas técnicas de cada empresa encuestada y los contrastes específicos de con cada una.

Lo primero que se generó fue el panorama real de las empresas pequeñas del sector metalmecánico indicando los siguientes resultados:

Tabla 15. *Resumen del componente observado por situación de trabajo*

No	Situación de trabajo	Sí	Exposición	Efectos	Controles	NPP	Nivel NPP	NRP	Nivel NRP
1	Mantener posturas incómodas, inclinadas, agachadas, de pie o repetitiva durante largo tiempo.	32 (94.1%)	5.7	4.8	3.0	16.8	Alto	419.1	II
2	Levantar, transportar, empujar o halar cargas pesadas manualmente.	28 (82.4%)	3.6	4.3	2.9	7.9	Medio	198.5	II
3	Caídas al mismo nivel por desorden, derrames, cables, materiales o superficies resbalosas.	30 (88.2%)	4.0	4.5	3.6	7.6	Medio	189.7	II
4	Contacto con bordes filosos, rebabas, láminas, piezas	29 (85.3%)	3.7	2.7	3.6	4.8	Medio	48.2	III

No	Situación de trabajo	Sí	Exposición	Efectos	Controles	NPP	Nivel NPP	NRP	Nivel NRP
	metálicas o elementos cortantes.								
5	Uso de herramientas manuales sin motor: martillos, llaves, cinceles, alicates o destornilladores.	31 (91.2%)	4.8	2.8	3.9	6.1	Medio	61.2	III
6	Uso de herramientas eléctricas portátiles: pulidoras, taladros, esmeriles o sierras.	30 (88.2%)	4.8	4.5	3.9	6.1	Medio	152.9	II
7	Contacto con partes móviles de tornos, fresadoras, prensas, dobladoras, cizallas o máquinas similares.	30 (88.2%)	5.4	5.4	4.0	5.8	Medio	349.4	II
8	Arranque inesperado de máquinas o liberación no controlada de energía durante limpieza, ajuste o mantenimiento.	10 (29.4%)	1.6	2.8	2.0	1.1	Bajo	111.8	III
9	Quemaduras por soldadura, chispas, escoria, metal o superficies calientes.	24 (70.6%)	3.3	3.8	3.1	5.1	Medio	127.9	II

No	Situación de trabajo	Sí	Exposición	Efectos	Controles	NPP	Nivel NPP	NRP	Nivel NRP
10	Exposición a temperaturas altas, calor excesivo o ambientes poco ventilados.	27 (79.4%)	3.5	3.4	2.8	8.7	Alto	86.5	III
11	Inhalación de humos de soldadura, polvo metálico, partículas de esmerilado o vapores industriales.	30 (88.2%)	4.0	5.4	3.1	9.3	Alto	561.2	I
12	Contacto con pinturas, solventes, desengrasantes, ácidos, lubricantes o sustancias químicas.	30 (88.2%)	3.9	4.5	3.6	6.3	Medio	158.8	II
13	Manipulación de cilindros, mangueras o sistemas con gases comprimidos, oxígeno, acetileno o aire a presión.	27 (79.4%)	3.4	4.2	3.6	4.1	Medio	102.9	III
14	Contacto con instalaciones eléctricas, cables defectuosos, tableros, extensiones o equipos energizados.	5 (14.7%)	1.3	1.6	1.5	1.4	Bajo	33.8	III
15	Exposición a radiación ultravioleta, infrarroja o luz	26 (76.5%)	3.5	3.3	3.4	5.1	Medio	50.6	III

No	Situación de trabajo	Sí	Exposición	Efectos	Controles	NPP	Nivel NPP	NRP	Nivel NRP
	intensa producida por soldadura y corte.								
16	Exposición a vibraciones por herramientas, equipos portátiles o maquinaria.	25 (73.5%)	3.1	3.9	3.1	5.1	Medio	127.9	II
17	Circulación cerca de montacargas, carros de carga, vehículos internos o equipos móviles.	2 (5.9%)	1.1	1.2	1.2	0.5	Bajo	5.3	IV
18	Uso o cercanía a puentes grúa, polipastos, eslingas, cadenas o equipos de elevación de cargas.	4 (11.8%)	1.3	1.5	1.4	0.7	Bajo	16.2	IV
19	Trabajo en alturas, plataformas, escaleras, andamios o superficies elevadas.	0 (0.0%)	1.0	1.0	1.0	0.3	Bajo	7.3	IV
20	Trabajo en espacios confinados, zonas con ventilación insuficiente o áreas de difícil evacuación	2 (5.9%)	1.1	1.2	1.2	0.4	Bajo	10.3	IV
21	Riesgo de incendio o explosión por	32 (94.1%)	2.4	5.7	5.1	1.5	Bajo	91.8	III

No	Situación de trabajo	Sí	Exposición	Efectos	Controles	NPP	Nivel NPP	NRP	Nivel NRP
	gases, chispas, combustibles, polvo metálico o sustancias inflamables.								
22	Contacto con aceites, refrigerantes, taladrinas, grasas o fluidos que pueden afectar piel, ojos o vías respiratorias.	33 (97.1%)	4.6	3.9	4.1	7.0	Medio	70.0	III
23	Falta de señalización, iluminación insuficiente, protecciones de máquina deficientes o elementos de seguridad deteriorados.	12 (35.3%)	2.1	2.1	2.1	3.3	Bajo	32.9	III
24	Presión de producción, fatiga o improvisación que puede llevar a omitir medidas de seguridad.	13 (38.2%)	2.4	2.1	1.9	5.6	Medio	55.9	III
25	Exposición a ruido intenso, constante y/o desagradable.	15 (44.1%)	2.0	1.9	2.5	5.5	Medio	54.7	III

Figura 26. *Presencia observada por situación de trabajo.*

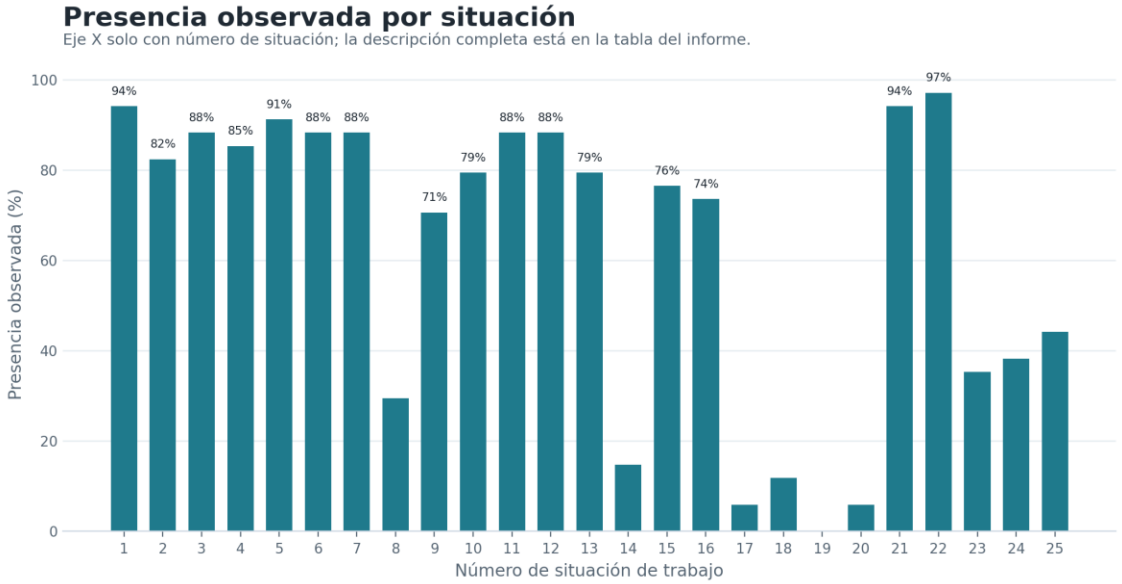


Figura 27. *Promedios de exposición real, efectos y controles reales.*



Figura 28. *Nivel de probabilidad real promedio por situación de trabajo.*



Figura 29. *Nivel de riesgo real promedio por situación de trabajo.*



De acuerdo con los resultados anteriores se establecieron las 10 condiciones con más relevancia de la observación, las cuales se muestran a continuación:

Tabla 16. *Diez situaciones con mayor NRR promedio observado*

Prioridad	No.	Situación de trabajo	Presente observada	NPR	NRR	Nivel NRR	NRR máximo
1	11	Inhalación de humos de soldadura, polvo metálico, partículas de esmerilado o vapores industriales.	88.2%	9.3	561.2	I	2400.0
2	1	Mantener posturas incómodas, inclinadas, agachadas, de pie o repetitivas durante largo tiempo.	94.1%	16.8	419.1	II	1000.0
3	7	Contacto con partes móviles de tornos, fresadoras, prensas, dobladoras, cizallas o máquinas similares.	88.2%	5.8	349.4	II	600.0
4	2	Levantar, transportar, empujar o halar cargas pesadas manualmente.	82.4%	7.9	198.5	II	750.0
5	3	Caídas al mismo nivel por desorden, derrames, cables, materiales o superficies resbalosas.	88.2%	7.6	189.7	II	1000.0
6	12	Contacto con pinturas, solventes, desengrasantes, ácidos, lubricantes o sustancias químicas.	88.2%	6.3	158.8	II	750.0
7	6	Uso de herramientas eléctricas portátiles: pulidoras, taladros, esmeriles o sierras.	88.2%	6.1	152.9	II	600.0
8	9	Quemaduras por soldadura, chispas, escoria, metal o superficies calientes.	70.6%	5.1	127.9	II	600.0
9	16	Exposición a vibraciones por herramientas, equipos portátiles o maquinaria.	73.5%	5.1	127.9	II	600.0
10	8	Arranque inesperado de máquinas o liberación no controlada de energía durante limpieza, ajuste o mantenimiento.	29.4%	1.1	111.8	III	1000.0

Nota: l*a* prioridad se basa exclusivamente en el NRR promedio del componente observado registrado en el instrumento.

El peligro con mayor nivel de riesgo promedio real fue la inhalación de humos de soldadura, polvo metálico, partículas de esmerilado o vapores industriales. Este resultado es relevante para higiene industrial, porque puede comprometer vías respiratorias y exige verificar ventilación, extracción localizada, selección de protección respiratoria, capacitación y control de fuentes generadoras.

Las posturas incómodas y la manipulación manual de cargas también presentan niveles importantes de riesgo real. Esto evidencia la necesidad de acciones ergonómicas, rediseño de tareas, pausas activas, ayudas mecánicas, organización del puesto de trabajo y formación en manejo seguro de cargas.

Los peligros mecánicos asociados a partes móviles, herramientas eléctricas, bordes filosos y caídas al mismo nivel confirman la importancia de revisar guardas, señalización, orden y aseo, mantenimiento de equipos, inspección de herramientas, control de energía y procedimientos de trabajo seguro.

La presencia de niveles NRR I y II en algunas valoraciones indica que existen condiciones observadas con potencial de daño significativo.

De acuerdo con lo anterior, se realizó un contraste entre los datos percibidos con los datos reales evidenciando una brecha global entre la percepción del riesgo y la condición observada. En el componente calificado por los trabajadores, la presencia de peligros fue reconocida en el 46.2% de las valoraciones; en contraste, la presencia observada por el evaluador alcanzó el 62.0%, con una brecha de 15.8 puntos porcentuales. Esta diferencia sugiere subidentificación de peligros en una parte relevante de los trabajadores evaluados.

La exposición promedio percibida fue 2.52, mientras que la exposición real observada fue 3.10. Los efectos en salud fueron valorados por los trabajadores con promedio 1.99, frente a 3.30

en la observación. El NRP promedio fue 99.53 y el NRR promedio fue 125.00, lo que indica que el riesgo observado superó al riesgo percibido en el conjunto de la muestra.

Tabla 17. *Indicadores globales comparativos entre percepción y observación*

Indicador	Resultado	Interpretación
Formularios analizados	34	Unidad: formularios diligenciados
Valoraciones analizadas	850	34 formularios x 25 situaciones
Presencia calificada Sí (%)	46.2	Percepción del trabajador
Presencia observada Sí (%)	62.0	Condición observada por evaluador
Brecha presencia global	15.8	Observado - calificado
Exposición percibida promedio	2.52	Escala 1 a 7
Exposición real promedio	3.10	Escala 1 a 7
Efectos percibidos promedio	1.99	Escala 1 a 7
Efectos reales promedio	3.30	Escala 1 a 7
Controles percibidos promedio	2.57	Escala 1 a 7
Controles reales promedio	2.87	Escala 1 a 7
NPP promedio	3.42	Nivel de probabilidad percibido
NPR promedio	5.05	Nivel de probabilidad real
NRP promedio	99.53	Nivel de riesgo percibido
NRR promedio	125.00	Nivel de riesgo real

Nota: los valores de exposición, efectos en salud y controles se interpretan en escala ordinal de 1 a 7. Los indicadores NPP, NPR, NRP y NRR corresponden a los cálculos automatizados del instrumento.

Figura 30. *Comparación global entre percepción calificada y observación real.*

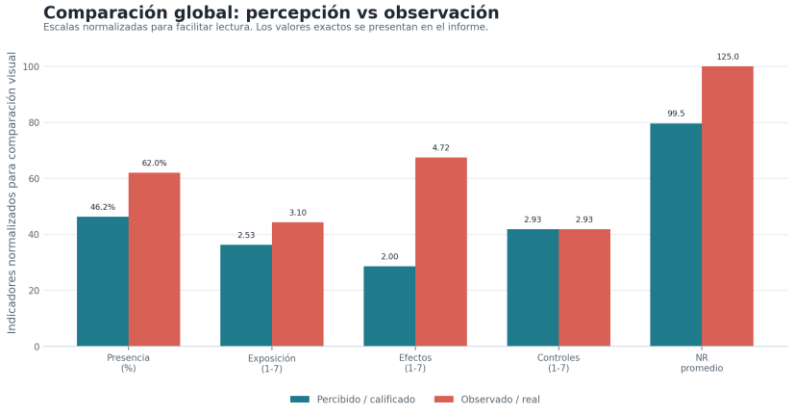


Figura 31. *Brecha de presencia observada versus presencia calificada.*



Figura 32. *Mayores brechas de riesgo observado frente a riesgo percibido.*

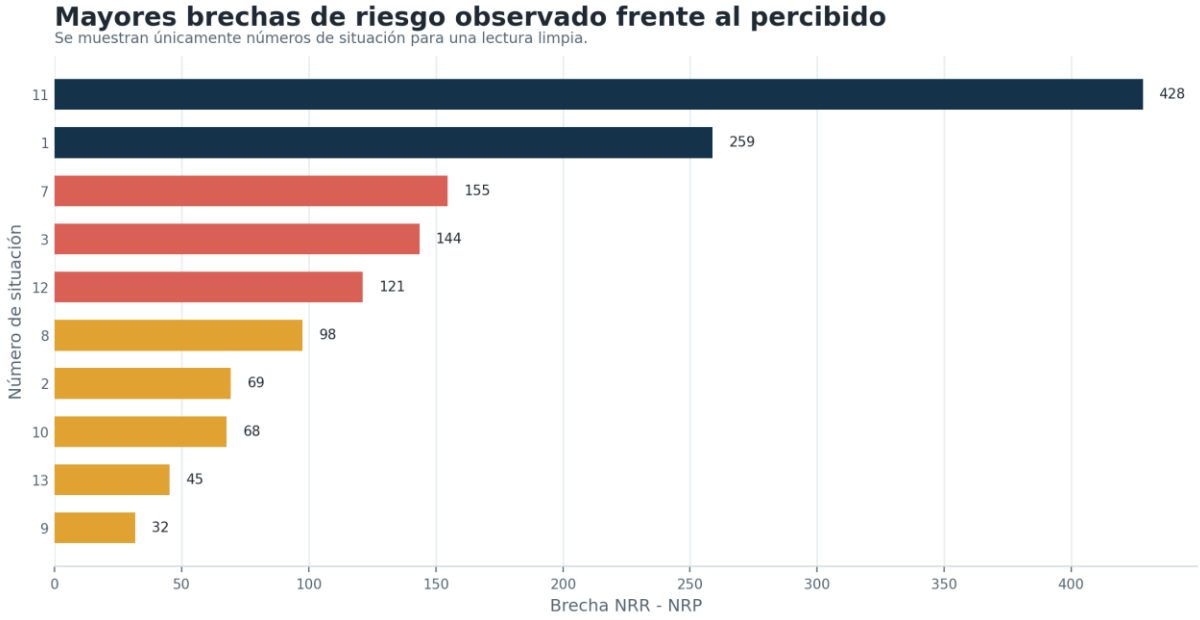


Figura 33. *Comparación NRP vs NRR en situaciones con mayor riesgo observado.*

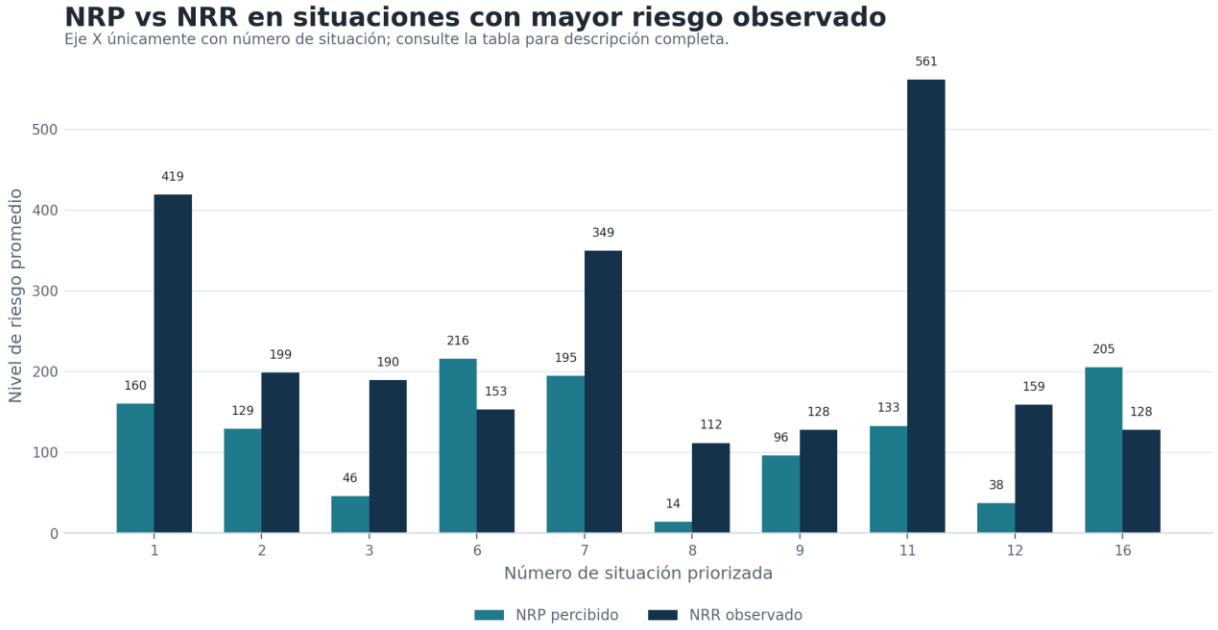
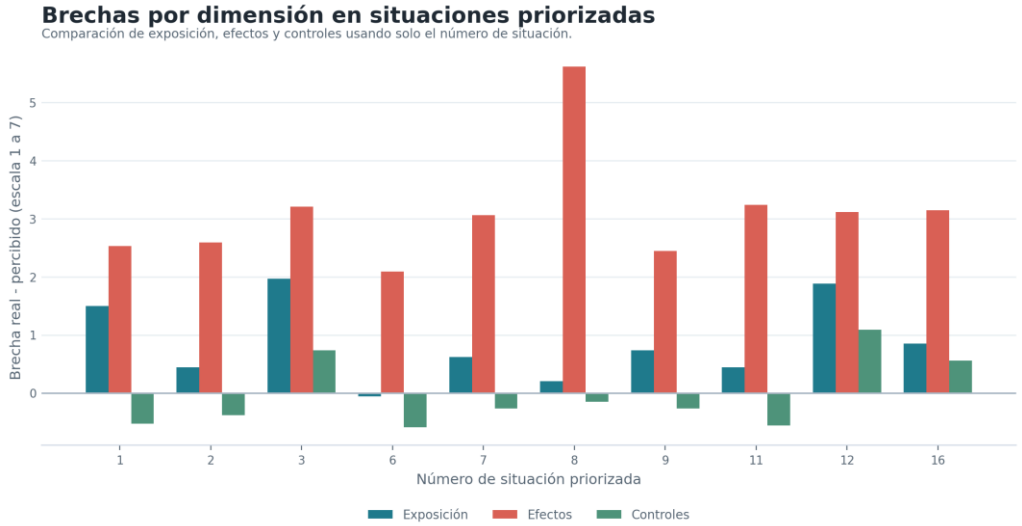


Figura 34. *Brechas por dimensión en situaciones priorizadas.*



Las principales situaciones con subestimación del riesgo, según la brecha NRR - NRP, fueron inhalación de humos, polvos y vapores; posturas incómodas o repetitivas; contacto con

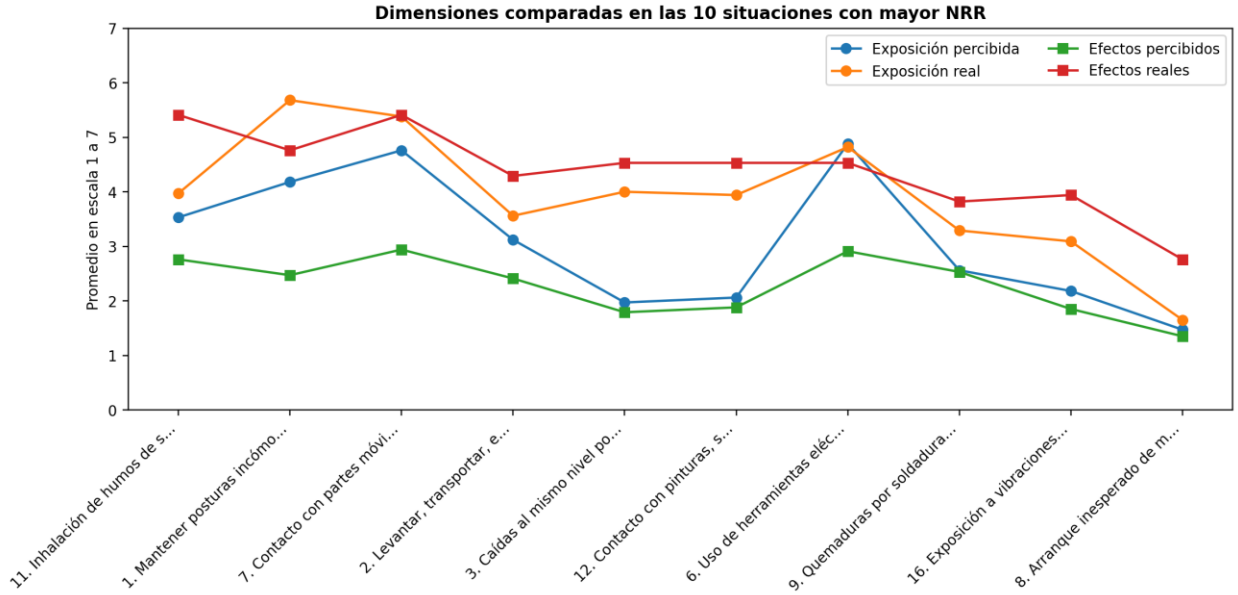
partes móviles de máquinas; caídas al mismo nivel; y contacto con sustancias químicas. A continuación, se relacionan las 10 situaciones que presentan mayor subestimación del riesgo:

Tabla 18. *Diez situaciones con mayor subestimación del riesgo según NRR – NRP.*

No	Situación de trabajo	NRP	NRR	Brecha NR	Calif. Sí	Obs. Sí
11	Inhalación de humos de soldadura, polvo metálico, partículas de esmerilado o vapores industriales.	132.94	561.18	428.24	70.6%	88.2%
1	Mantener posturas incómodas, inclinadas, agachadas, de pie o repetitivas durante largo tiempo.	160.29	419.12	258.83	82.4%	94.1%
7	Contacto con partes móviles de tornos, fresadoras, prensas, dobladoras, cizallas o máquinas similares.	194.71	349.41	154.70	85.3%	88.2%
3	Caídas al mismo nivel por desorden, derrames, cables, materiales o superficies resbalosas.	46.18	189.71	143.53	29.4%	88.2%
12	Contacto con pinturas, solventes, desengrasantes, ácidos, lubricantes o sustancias químicas.	37.65	158.82	121.17	44.1%	88.2%
8	Arranque inesperado de máquinas o liberación no controlada de energía durante limpieza, ajuste o mantenimiento.	14.12	111.76	97.64	17.6%	29.4%

No	Situación de trabajo	NRP	NRR	Brecha NR	Calif. Sí	Obs. Sí
2	Levantar, transportar, empujar o halar cargas pesadas manualmente.	129.12	198.53	69.41	76.5%	82.4%
10	Exposición a temperaturas altas, calor excesivo o ambientes poco ventilados.	18.82	86.47	67.65	26.5%	79.4%
13	Manipulación de cilindros, mangueras o sistemas con gases comprimidos, oxígeno, acetileno o aire a presión.	57.65	102.94	45.29	64.7%	79.4%
9	Quemaduras por soldadura, chispas, escoria, metal o superficies calientes.	96.18	127.94	31.76	52.9%	70.6%

Figura 35. *Dimensiones comparadas en las diez situaciones con mayor NRR.*



La presencia observada de peligros fue 62.0%, mientras que la presencia calificada por los trabajadores fue 46.2%. Esta diferencia de 15.8 puntos porcentuales indica que varios peligros presentes no fueron identificados por todos los trabajadores.

La diferencia entre efectos en salud reales y percibidos fue de 1.31 puntos en la escala 1 a 7, lo que sugiere que la severidad potencial de los daños tiende a estar subvalorada.

El NRR promedio (125.00) fue superior al NRP promedio (99.53), lo que confirma una brecha global de riesgo donde la condición observada supera la percepción reportada por los trabajadores.

La inhalación de humos de soldadura, polvo metálico, partículas de esmerilado o vapores industriales fue la situación con mayor brecha de riesgo. Este hallazgo exige especial atención porque combina exposición cotidiana, posible daño respiratorio, necesidad de controles de ingeniería y uso adecuado de protección respiratoria.

Las posturas incómodas, la manipulación de cargas y el contacto con partes móviles de máquinas también muestran brechas relevantes, coherentes con riesgos biomecánicos y mecánicos frecuentes en el sector metalmecánico.

5. Conclusiones

El presente estudio permitió analizar la percepción del riesgo laboral en trabajadores de pequeñas empresas del sector metalmecánico ubicadas en la localidad de Puente Aranda, Bogotá, a partir de la caracterización de las condiciones laborales, la identificación de factores asociados a la percepción del riesgo y la comparación entre la valoración subjetiva del trabajador y la evaluación objetiva de las condiciones observadas. Este análisis se articuló con los objetivos específicos definidos en el trabajo de grado, orientados a caracterizar el entorno laboral, determinar

el nivel de conocimiento frente a peligros críticos y contrastar la percepción subjetiva con los resultados de la evaluación objetiva del riesgo.

En relación con la caracterización de las condiciones laborales, se evidenció que los trabajadores evaluados desarrollan actividades propias del sector metalmecánico, tales como mecanizado, soldadura, corte, ensamble, manejo de herramientas y operación de maquinaria. Estas actividades implican exposición a peligros físicos, químicos, biomecánicos, mecánicos, eléctricos y locativos. La población analizada presentó una edad promedio aproximada de 43 años y una antigüedad laboral promedio de 19 años, lo cual indica una fuerza laboral con experiencia prolongada en el oficio. Sin embargo, dicha experiencia no necesariamente se traduce en mayor percepción del riesgo, ya que puede favorecer la normalización de condiciones peligrosas y el exceso de confianza frente a tareas rutinarias.

Los resultados muestran debilidades relevantes en las condiciones de gestión preventiva. Aunque todos los trabajadores reportaron entrega de elementos de protección personal, se identificaron falencias en la capacitación en Seguridad y Salud en el Trabajo y en la frecuencia de reposición o cambio de dichos elementos. Esta situación permite concluir que la entrega de EPP, por sí sola, no garantiza una adecuada protección del trabajador si no está acompañada de formación, supervisión, mantenimiento, reposición oportuna y verificación de uso correcto. Por tanto, las pequeñas empresas metalmecánicas requieren fortalecer sus acciones preventivas desde un enfoque integral y no únicamente documental.

Respecto al nivel de conocimiento y los factores determinantes de la percepción del riesgo, se identificó que los trabajadores reconocen con mayor facilidad los peligros visibles, inmediatos o asociados a lesiones traumáticas evidentes, como cortes, golpes, atrapamientos o quemaduras. No obstante, tienden a subestimar peligros menos visibles o de efecto progresivo, como la

exposición a humos metálicos, polvo, ruido, vibraciones, posturas prolongadas, sustancias químicas y condiciones locativas deficientes. Esta diferencia evidencia que la percepción del riesgo está influenciada por la experiencia previa, la familiaridad con la tarea, la capacitación recibida, la confianza en la propia habilidad, la disponibilidad de controles y la cultura preventiva existente en el lugar de trabajo.

Al contrastar la percepción subjetiva del trabajador con la evaluación objetiva de las condiciones observadas, se identificó una brecha importante entre lo que el trabajador reconoce como peligro presente y lo que realmente se evidencia en el entorno laboral. Mientras la presencia calificada por los trabajadores fue menor, la presencia observada mostró una mayor cantidad de situaciones de riesgo. Esta diferencia permite concluir que existe subestimación del riesgo en una parte significativa de las actividades evaluadas, lo cual puede incidir en la ocurrencia de accidentes de trabajo y enfermedades laborales, especialmente cuando los peligros no reconocidos no generan acciones preventivas oportunas.

El análisis comparativo entre el riesgo percibido y el riesgo real evidenció que el nivel de riesgo observado fue superior al nivel de riesgo calificado por los trabajadores. Esta situación demuestra que la percepción subjetiva no siempre coincide con la magnitud real del peligro y que, en algunos casos, los trabajadores pueden considerar controladas situaciones que objetivamente requieren intervención. Por ello, la evaluación de riesgos en pequeñas empresas metalmecánicas debe integrar tanto la percepción del trabajador como la observación técnica del puesto de trabajo, evitando depender únicamente de una de estas fuentes de información.

Las situaciones que requieren mayor atención preventiva corresponden a la inhalación de humos de soldadura y polvo metálico, contacto con partes móviles de máquinas, uso de herramientas eléctricas, posturas incómodas o prolongadas, caídas al mismo nivel, exposición a

sustancias químicas, quemaduras por metal caliente y deficiencias en señalización, iluminación o protecciones de maquinaria. Estas condiciones deben ser priorizadas dentro de los planes de intervención, inspección, capacitación y control, debido a que representan peligros críticos para la seguridad y salud de los trabajadores del sector metalmecánico.

Se concluye que la capacitación en Seguridad y Salud en el Trabajo es un factor determinante para mejorar la percepción del riesgo. La baja formación reportada por los trabajadores puede limitar la identificación de peligros, la comprensión de sus consecuencias y la valoración adecuada de los controles existentes. Por esta razón, las empresas deben implementar procesos de capacitación continuos, prácticos y contextualizados al oficio metalmecánico, incorporando ejemplos reales del puesto de trabajo, análisis de incidentes, uso correcto de EPP, identificación de peligros críticos y participación de los trabajadores.

Desde el enfoque preventivo, los hallazgos del estudio resaltan la necesidad de fortalecer el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo en las pequeñas empresas metalmecánicas. Este fortalecimiento debe incluir identificación sistemática de peligros, evaluación y valoración periódica de riesgos, implementación de controles técnicos y administrativos, inspecciones planeadas, mantenimiento preventivo de equipos y herramientas, mejora de condiciones locativas, señalización, ventilación, orden y aseo. La gestión del riesgo debe orientarse a la prevención real y no limitarse al cumplimiento formal de requisitos.

Finalmente, el estudio permite concluir que la brecha entre percepción subjetiva y evaluación objetiva del riesgo constituye un aspecto crítico para la prevención de accidentes de trabajo. Cuando el trabajador no percibe adecuadamente un peligro, disminuye su probabilidad de adoptar conductas seguras, reportar condiciones inseguras o exigir controles efectivos. Por tanto, se recomienda que las pequeñas empresas del sector metalmecánico desarrollen estrategias

participativas de cultura preventiva, en las cuales los trabajadores sean incluidos en la identificación de peligros, análisis de riesgos, construcción de controles y seguimiento de acciones de mejora. Esto contribuirá a fortalecer la protección de la vida, la dignidad del trabajador, la responsabilidad empresarial y la mejora continua en Seguridad y Salud en el Trabajo.

Referencias

A comparative guide on metal stamping and forming [Fotografía]. (s. f.). *ProleanTech.* https://proleantech.com/metal-stamping-forming/

Administración de Seguridad y Salud Ocupacional. (2021). *Guías de seguridad y salud para la industria del metal*. OSHA. https://www.osha.gov/metalworking-fluids

Ahumada-Villafañe, I., Palacio-Angulo, J., Posada-López, J., Darío-Orjuela, I. (2019). Percepción del riesgo laboral en trabajadores operativos del sector metalmecánico. *IPSA Scientia, Revista Científica Multidisciplinaria*, *4*(1), 49–59. https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7831150

Ajzen, I. (1991). The theory of planned behavior. *Organizational Behavior and Human Decision Processes*, 50(2), 179–211. https://doi.org/10.1016/0749-5978(91)90020-T

Alcaldía Mayor de Bogotá, Secretaría Distrital de Desarrollo Económico. (12 de mayo de 2026). *Dinámica empresarial Bogotá D.C.* [Conjunto de datos]. Observatorio de Desarrollo Económico de Bogotá. https://datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/dinamica-empresarial-bogota

Asociación Nacional de Protección contra el Fuego. (2020). *Código de seguridad humana y condiciones en entornos industriales (NFPA 101)*. NFPA. https://www.nfpa.org/codes-and-standards/nfpa-101-standard-development/101

Castillo, S. A.; Torres López, T. M. (2011). Percepción de riesgos laborales en trabajadores de industrias metalmecánicas. *Revista Salud Pública y Nutrición*, *12*(2), 2-3 http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1794-24702015000200009

Celaya Figueroa, R., y López Parra, M. E. (2004, 31 de julio). El riesgo financiero empresarial: una propuesta metodológica para su valuación. *Revista Ean*, 1(51), 44-59.

Combinación perfecta para fresado de titanio sin riesgos [Fotografía]. (s. f.). *Sandvik Coromant.* https://www.sandvik.coromant.com/es-es/coromill-plura-e-fixacao-por-contracao-com-ilock-n

Congreso de la República de Colombia. (1979, 24 de julio). Ley 9 de 1979. *Por la cual se dictan medidas sanitarias.* Secretaría General del Senado. http://www.secretariasenado.gov.co/senado/basedoc/ley_0009_1979.html

Congreso de la República de Colombia. (1993, 2 de julio). Ley 55 de 1993. *Por medio de la cual se aprueba el "Convenio No. 170 y la Recomendación No. 177 sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo".* Secretaría General del Senado. http://www.secretariasenado.gov.co/senado/basedoc/ley_0055_1993.html

Congreso de la República de Colombia. (1993, 23 de diciembre). Ley 100 de 1993. *Por la cual se crea el sistema de seguridad social integral y se dictan otras disposiciones.* Secretaría General del Senado. http://www.secretariasenado.gov.co/senado/basedoc/ley_0100_1993.html

Congreso de la República de Colombia. (2012, 11 de julio). Ley 1562 de 2012. *Por la cual se modifica el Sistema de Riesgos Laborales y se dictan otras disposiciones en materia de salud ocupacional.* Secretaría General del Senado. http://www.secretariasenado.gov.co/senado/basedoc/ley_1562_2012.html

Congreso de la República de Colombia. (2012, 18 de octubre). Ley 1581 de 2012. *Por la cual se dictan disposiciones generales para la protección de datos personales.* Sistema Único de Función pública. https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=49981

Cooper, M. D. (2000). Towards a model of safety culture. *Safety Science, 36*(2), 111–136. https://doi.org/10.1016/S0925-7535(00)00035-7

Fabricación de chapa metálica: comprensión del proceso [Fotografía]. (s. f.). *Zintilon.* https://www.zintilon.com/es/blog/sheet-metal-fabrication/

Fajardo-Zapata, Á. L., Hernández-Niño, J. F., González-Valencia, Y. L., Hernández, H. A., & Pérez, M. L. T. (2019). Percepción del riesgo mediante sus atributos psicosociales en trabajadores de la industria metalmecánica en la ciudad de Bogotá, D.C (Colombia). *Nova*, *17*(31), 79-86. http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1794-24702019000100079

García-Herrero, S., Mariscal, M. A., Gutiérrez, J. M., Toca-Otero, A. (2009). Using the Rasch model to analyze the safety climate in manufacturing companies. *International Journal of Industrial Ergonomics*, *39*(3), 477–485. https://doi.org/10.1016/j.ergon.2008.09.001

Gardette Industries: fabricante de elementos de transmisión y ensamblaje [Fotografía]. (s. f.). *Gardette.* https://gardette.com/es

Herrería y Forja Artística Mendieta. (2019). *¿En qué consiste el forjado de metales?* [Fotografía]. Herrería y forja artística. https://herreriayforjaartistica.com/en-que-consiste-el-forjado-de-metales

Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación. (2012). *Guía para la identificación de los peligros y la valoración de los riesgos en seguridad y salud ocupacional (GTC 45).* (2ª. ed.). ICONTEC.

International Organization for Standardization. (2018). *Sistemas de gestión de la seguridad y salud en el trabajo — Requisitos con orientación para su uso (Norma ISO 45001:2018)*. (1º. ed.). Organización Internacional de Normalización (ISO).

McKechnie, G. (2006). *HwacheonCentreLathe 460x1000* [Fotografía]. Wikimedia Commons. https://commons.wikimedia.org/wiki/File:HwacheonCentreLathe_460x1000.jpg

Meliá, J. L. (2007). *El factor humano en la seguridad laboral: Psicología de la prevención de riesgos*. (1º. ed.). Lettera Publicaciones.

Ministerio de Trabajo y Seguridad Social. (1979, 22 de mayo). Resolución 2400 de 1979. *Por la cual se establecen algunas disposiciones sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo.* Alcaldía de Bogotá. https://www.alcaldiabogota.gov.co/sisjur/normas/Norma1.jsp?i=53565&dt=S

Ministerio del Trabajo. (2012, 23 de julio). Resolución 1409 de 2012. *Por la cual se establece el Reglamento de Seguridad para protección contra caídas en trabajo en alturas.* Alcaldía de Bogotá. https://www.alcaldiabogota.gov.co/sisjur/normas/Norma1.jsp?i=78309

Ministerio del Trabajo. (2015, 26 de mayo). Decreto 1072 de 2015. *Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo.* Alcaldía de Bogotá. https://www.alcaldiabogota.gov.co/sisjur/normas/Norma1.jsp?i=78309https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=72173

Ministerio del Trabajo. (2019, 13 de febrero). Resolución 0312 de 2019. *Por la cual se definen los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST.* Alcaldía de Bogotá. https://www.alcaldiabogota.gov.co/sisjur/normas/Norma1.jsp?i=82666

Moposita Ortega, K. D., Moposita Ortega, D. R., Briones Espinoza, M. Á., Leon Ganchozo, M. U., Mawyin Véliz, J. P. (2024). Análisis de riesgos laborales en la industria metal-mecánica en el Cantón Quevedo - Provincia de Los Ríos. *Conectividad*, *5*(3), 122-131. https://revista.ister.edu.ec/ojs/index.php/ISTER/article/view/138/183

Organización Internacional del Trabajo. (2022). *Estadísticas de seguridad y salud en el trabajo y cultura preventiva*. OIT. https://www.ilo.org/es/temas/seguridad-y-salud-en-el-trabajo/events-training/dia-mundial-de-la-seguridad-y-salud-en-el-trabajo-2022

Organización Mundial de la Salud. (2010). *Entornos de trabajo saludables: Un modelo para la acción*. OMS. https://iris.who.int/server/api/core/bitstreams/ab2af0c5-cccf-4886-9c91-7ab45affa82a/content

Perforar metal sin dañarlo es posible: ¡te dejamos los pasos a seguir! [Fotografía]. (s. f.) . *Teminsa.* . https://www.teminsa.com/blog/307-como-perforar-metal-sin-danarlo

Presentación corporativa Emultron [Fotografía]. (s.f.). *Emultron.* https://www.aeripollet.com/wp-content/uploads/2020/04/EMULTRON-Presentacio.pdf

Reason, J. (1990). *Human error*. (1º. ed.). Cambridge University Press.teminsa

Reales Gutiérrez, T. M., Morales Padilla, A. V., Guzmán Guzmán, Y. L., Severiche Sierra, C. A. (2025). Indicadores de percepción del riesgo laboral en el sector metalmecánico de Barranquilla, Colombia. *Journal of Scientific Metrics and Evaluation, 3*(1), 107–121. https://doi.org/10.69821/JoSME.v3i1.21

Rodríguez, Y., Rodríguez González, J. (1998). Propuesta metodológica para el estudio del riesgo percibido. (1º es.). Editorial Centro de Estudios Ramón Areces.

Rogers, R. W. (1975). A protection motivation theory of fear appeals and attitude change. *The Journal of Psychology, 91*(1), 93–114. https://doi.org/10.1080/00223980.1975.9915803

Sánchez, M. A.; Moreno, G. E. (2025). *Estudio sobre Magnitud y Gestión del Riesgo en Talleres: Estrategias de mitigación en PYMES metalmecánicas de Pichincha* [Trabajo de grado no publicado, Administración de empresas]. Pontificia Universidad Católica de Ecuador.

Slovic, P. (1987). Perception of risk. *Science, 236*(4799), 280–285. https://doi.org/10.1126/science.3563507

Templado del acero y revenido [Fotografía]. (s. f.). *Tractermia.* https://www.tractermia.com/templado-del-acero/

Transformación de metal: el plegado de chapa [Fotografía]. (s. f.) . *Alsimet.* https://alsimet.es/es/noticias/transformacion-metal-plegado-de-chapa

Tratamiento de superficies metálicas [Fotografía]. (s.f.). *Grupo Acura.* https://grupoacura.com/es/tratamiento-de-superficies/

Troquelado de piezas metálicas por punzonado [Fotografía]. (s. f.). Consultado el 10 de julio de 2026. Cosmos Online. https://www.cosmos.com.mx/producto/troquelado-bntc/troquelado-de-piezas-bzzj/troquelado-de-piezas-metalicas-blcx/troquelado-de-piezas-metalicas-por-punzonado-gptme444c.html

Apéndices

Apéndice A. *Formato de encuesta*

ESTUDIO DE LA PERCEPCIÓN DEL RIESGO EN LA EMPRESA METALMECÁNICA

El presente estudio se realiza con fines académicos como trabajo de grado para optar al título de especialista en salud y seguridad en el trabajo de la Universidad Santo Tomás. Por lo anterior agradecemos su participación del diligenciamiento del siguiente cuestionario.

Autorizo el uso de los datos personales consignados en este cuestionario: SI ☐ NO ☐

Nombre de la empresa _____

Edad _____ Sexo: F ☐ M ☐

Cargo _____ Antigüedad en la labor y/o cargo _____

Turno de trabajo Diurno ☐ Nocturno ☐ Rotativo ☐

¿Cuentan con sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo? SI ☐ NO ☐ NO SÉ ☐

Seleccione las actividades que realiza:

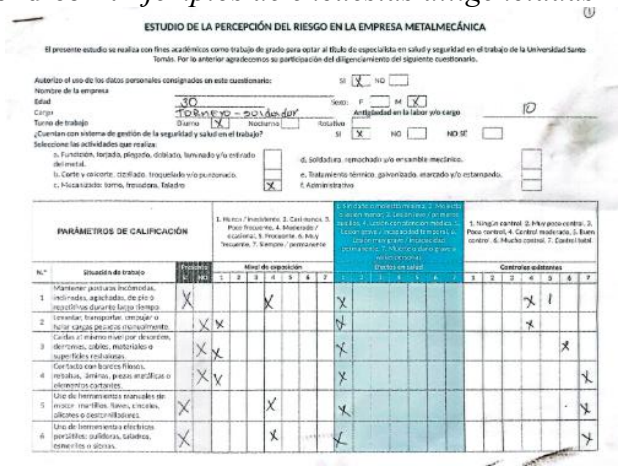
a. Fundición, forjado, plegado, doblado, laminado y/o estirado del metal. ☐
b. Corte y oxicorte, cizallado, troquelado y/o punzonado. ☐
c. Mecanizado: torno, fresadora, Taladro ☐
d. Soldadura, remachado y/o ensamble mecánico. ☐
e. Tratamiento térmico, galvanizado, marcado y/o estampado. ☐
f. Administrativo ☐

PARÁMETROS DE CALIFICACIÓN				1. Nunca / inexistente, 2. Casi nunca, 3. Poco frecuente, 4. Moderado / ocasional, 5. Frecuente, 6. Muy frecuente, 7. Siempre / permanente							1. Sin daño o molestia mínima, 2. Molestia o lesión menor, 3. Lesión leve / primeros auxilios, 4. Lesión con atención médica, 5. Lesión grave / incapacidad temporal, 6. Lesión muy grave / incapacidad permanente, 7. Muerte o daño grave a varias personas							1. Ningún control, 2. Muy poco control, 3. Poco control, 4. Control moderado, 5. Buen control, 6. Mucho control, 7. Control total.						
N.°	Situación de trabajo	Presente		Nivel de exposición							Efectos en salud							Controles existentes						
		SI	NO	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
1	Mantener posturas incómodas, inclinadas, agachadas, de pie o repetitivas durante largo tiempo.																							
2	Levantar, transportar, empujar o halar cargas pesadas manualmente.																							
3	Caídas al mismo nivel por desorden, derrames, cables, materiales o superficies resbalosas.																							
4	Contacto con bordes filosos, rebabas, láminas, piezas metálicas o elementos cortantes.																							
5	Uso de herramientas manuales sin motor: martillos, llaves, cinceles, alicates o destornilladores.																							
6	Uso de herramientas eléctricas portátiles: pulidoras, taladros, esmeriles o sierras.																							

PARÁMETROS DE CALIFICACIÓN				1. Nunca / inexistente, 2. Casi nunca, 3. Poco frecuente, 4. Moderado / ocasional, 5. Frecuente, 6. Muy frecuente, 7. Siempre / permanente							1. Sin daño o molestia mínima, 2. Molestia o lesión menor, 3. Lesión leve / primeros auxilios, 4. Lesión con atención médica, 5. Lesión grave / incapacidad temporal, 6. Lesión muy grave / incapacidad permanente, 7. Muerte o daño grave a varias personas							1. Ningún control, 2. Muy poco control, 3. Poco control, 4. Control moderado, 5. Buen control, 6. Mucho control, 7. Control total.						
N.°	Situación de trabajo	Presente		Nivel de exposición							Efectos en salud							Controles existentes						
		SI	NO	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
7	Contacto con partes móviles de tornos, fresadoras, prensas, dobladoras, cizallas o máquinas similares.																							
8	Arranque inesperado de máquinas o liberación no controlada de energía durante limpieza, ajuste o mantenimiento.																							
9	Quemaduras por soldadura, chispas, escoria, metal caliente o superficies calientes.																							
10	Exposición a temperaturas altas, calor excesivo o ambientes poco ventilados.																							
11	Inhalación de humos de soldadura, polvo metálico, partículas de esmerilado o vapores industriales.																							
12	Contacto con pinturas, solventes, desengrasantes, ácidos, lubricantes o sustancias químicas.																							
13	Manipulación de cilindros, mangueras o sistemas con gases comprimidos, oxígeno, acetileno o aire a presión.																							
14	Contacto con instalaciones eléctricas, cables defectuosos, tableros, extensiones o equipos energizados.																							
15	Exposición a radiación ultravioleta, infrarroja o luz intensa producida por soldadura y corte.																							
16	Exposición a vibraciones por herramientas, equipos portátiles o maquinaria.																							
17	Circulación cerca de montacargas, carros de carga, vehículos internos o equipos móviles.																							

PARÁMETROS DE CALIFICACIÓN				1. Nunca / inexistente, 2. Casi nunca, 3. Poco frecuente, 4. Moderado / ocasional, 5. Frecuente, 6. Muy frecuente, 7. Siempre / permanente							1. Sin daño o molestia mínima, 2. Molestia o lesión menor, 3. Lesión leve / primeros auxilios, 4. Lesión con atención médica, 5. Lesión grave / incapacidad temporal, 6. Lesión muy grave / incapacidad permanente, 7. Muerte o daño grave a varias personas							1. Ningún control, 2. Muy poco control, 3. Poco control, 4. Control moderado, 5. Buen control, 6. Mucho control, 7. Control total.						
N.°	Situación de trabajo	Presente		Nivel de exposición							Efectos en salud							Controles existentes						
		SI	NO	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
18	Uso o cercanía a puentes grúa, polipastos, eslingas, cadenas o equipos de elevación de cargas.																							
19	Trabajo en alturas, plataformas, escaleras, andamios o superficies elevadas.																							
20	Trabajo en espacios confinados, zonas con ventilación insuficiente o áreas de difícil evacuación.																							
21	Riesgo de incendio o explosión por gases, chispas, combustibles, polvo metálico o sustancias inflamables.																							
22	Contacto con aceites, refrigerantes, taladrinas, grasas o fluidos que puedan afectar piel, ojos o vías respiratorias.																							
23	Falta de señalización, iluminación insuficiente, protecciones de máquina deficientes o elementos de seguridad deteriorados.																							
24	Presión de producción, fatiga o improvisación que puede llevar a omitir medidas de seguridad.																							
25	Exposición a ruido intenso, constante y/o desagradable																							

Apéndice B. *Ejemplos de encuestas diligenciadas*



ESTUDIO DE LA PERCEPCIÓN DEL RIESGO EN LA EMPRESA METALMECÁNICA

El presente estudio se realiza con fines académicos como trabajo de grado para optar al título de especialista en salud y seguridad en el trabajo de la Universidad Santo Tomás. Por lo anterior agradecemos su participación del diligenciamiento del siguiente cuestionario.

Autorizo el uso de los datos personales consignados en este cuestionario: SI [X] NO [ ]

Nombre de la empresa: 30 Torneyo - Soldador

Edad: Sexo: F [ ] M [X]

Cargo: Antigüedad en la labor y/o cargo: 10

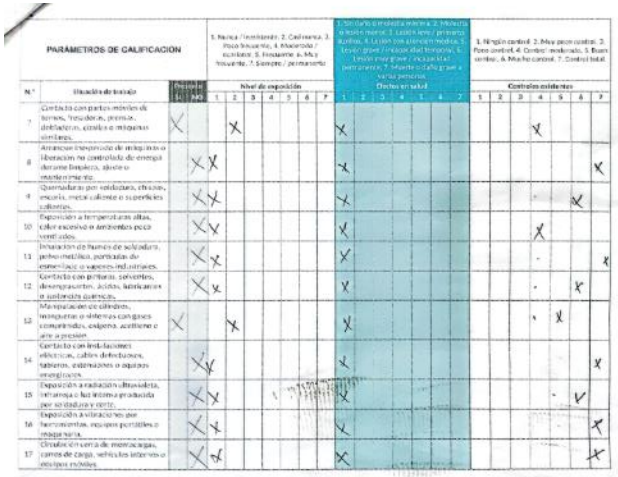
Turno de trabajo: Diurno [X] Nocturno [ ] Rotativo [ ]

¿Cuentan con sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo? SI [X] NO [ ] NO SE [ ]

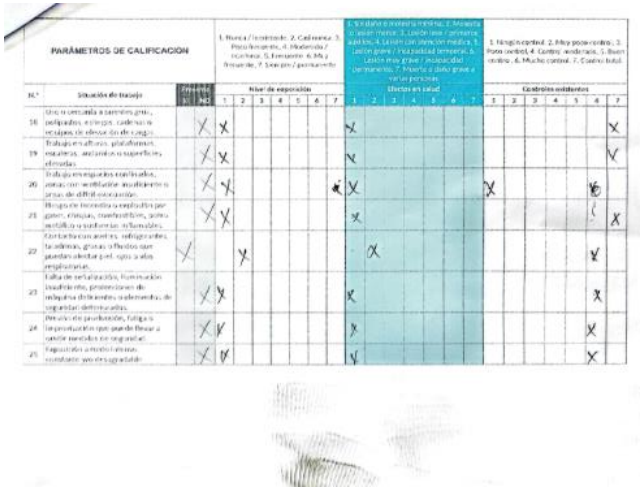
Seleccione las actividades que realiza:

a. Fundición, forjado, plegado, doblado, laminado y/o estirado del metal. [ ]
b. Corte y cizallado. cizallado. troquelado y/o punzonado. [ ]
c. Mecanizado: torno, fresadora, Taladro [X]
d. Soldadura, remachado y/o ensamble mecánico. [ ]
e. Tratamiento térmico, galvanizado, enarcado y/o estampado. [ ]
f. Administrativo [ ]

PARÁMETROS DE CALIFICACIÓN		1. Nunca / Inexistente. 2. Casi nunca. 3. Poco frecuente. 4. Moderado / ocasional. 5. Frecuente. 6. Muy frecuente. 7. Siempre / permanente							1. Ninguno / Inexistente. 2. Muy leve. 3. Leve. 4. Moderado. 5. Grave. 6. Muy grave. 7. Mortal o daño grave a varias personas							1. Ninguno control. 2. Muy poco control. 3. Poco control. 4. Control moderado. 5. Buen control. 6. Mucho control. 7. Control total						
N.°	Situación de trabajo	Peligros SI	Peligros NO	Nivel de exposición 1	2	3	4	5	6	7	Efectos en salud 1	2	3	4	5	6	7	Controles existentes 1	2	3	4	5	6	7
1	Mantener posturas incómodas, inclinadas, agachadas, de pie o repetitivas durante largo tiempo	X					X				X										X			
2	Levantar, transportar, cargar o halar cargas pesadas manualmente		X	X							X										X			
3	Caídas al mismo nivel por desorden, derrames, cables, materiales o superficies resbaladizas.		X	X							X											X		
4	Contacto con bordes filosos, retallos, limallas, piezas metálicas o elementos cortantes.		X	X							X												X	
5	Uso de herramientas manuales de mayor martillos, llaves, cinceles, alicates o destornilladores.	X					X				X												X	
6	Uso de herramientas eléctricas portátiles: guilderas, taladros, esmeriles o sierras.	X					X				X												X	



PARÁMETROS DE CALIFICACIÓN		1. Nunca / Inexistente. 2. Casi nunca. 3. Poco frecuente. 4. Moderado / ocasional. 5. Frecuente. 6. Muy frecuente. 7. Siempre / permanente							1. Ninguno / Inexistente. 2. Muy leve. 3. Leve. 4. Moderado. 5. Grave. 6. Muy grave. 7. Mortal o daño grave a varias personas							1. Ninguno control. 2. Muy poco control. 3. Poco control. 4. Control moderado. 5. Buen control. 6. Mucho control. 7. Control total						
N.°	Situación de trabajo	Peligros SI	Peligros NO	Nivel de exposición 1	2	3	4	5	6	7	Efectos en salud 1	2	3	4	5	6	7	Controles existentes 1	2	3	4	5	6	7
7	Contacto con partes móviles de tornos, fresadoras, prensas, dobladoras, cizalla o máquinas similares.	X			X					X										X				
8	Atrapado inesperado de máquinas o liberación no controlada de energía durante limpieza, ajuste o mantenimiento.		X	X						X														X
9	Quemaduras por soldaduras, chispas, escoria, metal caliente o superficies calientes.		X	X						X											X			
10	Exposición a temperaturas altas, calor excesivo o ambientes poco ventilados.		X	X						X										X				
11	Inhalación de humos de soldadura, polvo metálico, partículas de esmerilado o vapores industriales.		X	X						X														X
12	Contacto con químicos, solventes, desengrasantes, ácidos, lubricantes o sustancias químicas.		X	X						X											X			
13	Manipulación de cilindros, mangueras o sistemas con gases comprimidos, calderas, acetileno o aire a presión.	X			X					X										X				
14	Contacto con instalaciones eléctricas, cables defectuosos, tableros, extensiones o equipos energizados.		X	X						X														X
15	Exposición a radiación ultravioleta, infrarroja o luz intensa producida por soldadura y corte.		X	X						X											X			
16	Exposición a vibraciones por herramientas, equipos portátiles o maquinaria.		X	X						X														X
17	Circulación cerca de montacargas, carros de carga, vehículos internos o equipos rodantes.		X	X						X														X



PARÁMETROS DE CALIFICACIÓN		1. Nunca / Inexistente. 2. Casi nunca. 3. Poco frecuente. 4. Moderado / ocasional. 5. Frecuente. 6. Muy frecuente. 7. Siempre / permanente							1. Ninguno / Inexistente. 2. Muy leve. 3. Leve. 4. Moderado. 5. Grave. 6. Muy grave. 7. Mortal o daño grave a varias personas							1. Ninguno control. 2. Muy poco control. 3. Poco control. 4. Control moderado. 5. Buen control. 6. Mucho control. 7. Control total						
N.°	Situación de trabajo	Peligros SI	Peligros NO	Nivel de exposición 1	2	3	4	5	6	7	Efectos en salud 1	2	3	4	5	6	7	Controles existentes 1	2	3	4	5	6	7
18	Ruido constante a paredes gritos, golpeteos, esfuerzo, cadenas o equipos de elevación de cargas.		X	X							X							X						
19	Trabajos en alturas, plataformas, escaleras, andamios o superficies elevadas.		X	X							X							X						
20	Trabajos en espacios confinados, zonas con ventilación inadecuada o áreas de difícil evacuación.		X	X							X							X						
21	Riesgo de incendio o explosión por gases, vapores, combustibles, polvo metálico o sustancias inflamables.	X			X						X							X						
22	Contacto con aceites, refrigerantes, taladrinas, grasas o fluidos que pueden afectar piel, ojos o vías respiratorias.		X	X							X							X						
23	Falta de señalización, iluminación insuficiente, protecciones de máquinas deficientes o elementos de seguridad deteriorados.		X	X							X							X						
24	Periodos de prolongación, fatiga o improvisación que puede llevar a omitir medidas de seguridad.		X	X							X							X						
25	Exposición a ruido intenso, constante y/o desagradable	X					X				X							X						



ESTUDIO DE LA PERCEPCIÓN DEL RIESGO EN LA EMPRESA METALMECÁNICA

El presente estudio se realiza con fines académicos como trabajo de grado para optar al título de especialista en salud y seguridad en el trabajo de la Universidad Santo Tomás. Por lo anterior agradecemos su participación del diligenciamiento del siguiente cuestionario.

Autorizo el uso de los datos personales consignados en este cuestionario: SI [X] NO [ ]

Nombre de la empresa: Sistemas hidraulicos W T SAS

Edad: 25 Sexo: F [X] M [ ]

Cargo: Auxiliar de Talles Antigüedad en la labor y/o cargo: 9 Años

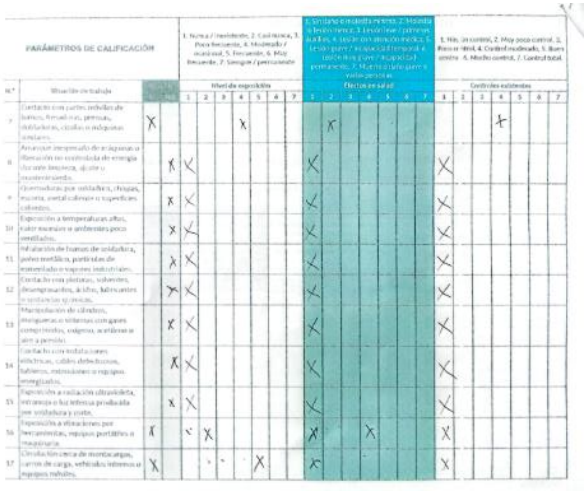
Turno de trabajo: Diurno [X] Nocturno [ ] Rotativo [ ]

¿Cuentan con sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo? SI [ ] NO [ ] NO SE [X]

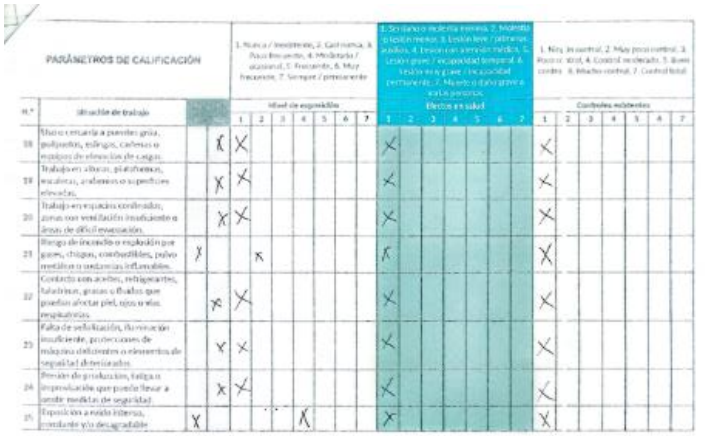
Seleccione las actividades que realiza:

a. Fundición, forjado, plegado, doblado, laminado y/o estirado del metal. [ ]
b. Corte y cizallado. cizallado. troquelado y/o punzonado. [ ]
c. Mecanizado: torno, fresadora, Taladro [X]
d. Soldadura, remachado y/o ensamble mecánico. [ ]
e. Tratamiento térmico, galvanizado, enarcado y/o estampado. [ ]
f. Administrativo [ ]

PARÁMETROS DE CALIFICACIÓN		1. Nunca / Inexistente. 2. Casi nunca. 3. Poco frecuente. 4. Moderado / ocasional. 5. Frecuente. 6. Muy frecuente. 7. Siempre / permanente							1. Ninguno / Inexistente. 2. Muy leve. 3. Leve. 4. Moderado. 5. Grave. 6. Muy grave. 7. Mortal o daño grave a varias personas							1. Ninguno control. 2. Muy poco control. 3. Poco control. 4. Control moderado. 5. Buen control. 6. Mucho control. 7. Control total						
N.°	Situación de trabajo	Peligros SI	Peligros NO	Nivel de exposición 1	2	3	4	5	6	7	Efectos en salud 1	2	3	4	5	6	7	Controles existentes 1	2	3	4	5	6	7
1	Mantener posturas incómodas, inclinadas, agachadas, de pie o repetitivas durante largo tiempo	X		X	X						X							X						
2	Levantar, transportar, cargar o halar cargas pesadas manualmente		X	X							X							X						
3	Caídas al mismo nivel por desorden, derrames, cables, materiales o superficies resbaladizas.		X	X							X							X						
4	Contacto con bordes filosos, retallos, limallas, piezas metálicas o elementos cortantes.	X				X					X											X		
5	Uso de herramientas manuales sin mayor martillos, llaves, cinceles, alicates o destornilladores.	X						X			X											X		
6	Uso de herramientas eléctricas portátiles: guilderas, taladros, esmeriles o sierras.	X			X						X											X		



PARÁMETROS DE CALIFICACIÓN		1. Nunca / Inexistente. 2. Casi nunca. 3. Poco frecuente. 4. Moderado / ocasional. 5. Frecuente. 6. Muy frecuente. 7. Siempre / permanente							1. Sin daño o incidente menor. 2. Molestia o lesión menor. 3. Lesión leve / primeros auxilios. 4. Lesión con atención médica. 5. Lesión grave / incapacidad temporal o lesión muy grave / incapacidad permanente. 6. Muerte o daño grave a varias personas							1. Nin. in control. 2. Muy poco control. 3. Poco control. 4. Control moderado. 5. Buen control. 6. Mucho control. 7. Control total						
N.°	Situación de trabajo	Peligros SI	Peligros NO	Nivel de exposición 1	2	3	4	5	6	7	Efectos en salud 1	2	3	4	5	6	7	Controles existentes 1	2	3	4	5	6	7
7	Contacto con partes móviles de tornos, fresadoras, prensas, dobladoras, cizalla o máquinas similares.	X				X					X										X			
8	Atrapado inesperado de máquinas o liberación no controlada de energía durante limpieza, ajuste o mantenimiento.		X	X							X								X					
9	Quemaduras por soldaduras, chispas, escoria, metal caliente o superficies calientes.		X	X							X								X					
10	Exposición a temperaturas altas, calor excesivo o ambientes poco ventilados.		X	X							X								X					
11	Inhalación de humos de soldadura, polvo metálico, partículas de esmerilado o vapores industriales.		X	X							X								X					
12	Contacto con químicos, solventes, desengrasantes, ácidos, lubricantes o sustancias químicas.		X	X							X								X					
13	Manipulación de cilindros, mangueras o sistemas con gases comprimidos, calderas, acetileno o aire a presión.		X	X							X								X					
14	Contacto con instalaciones eléctricas, cables defectuosos, tableros, extensiones o equipos energizados.		X	X							X								X					
15	Exposición a radiación ultravioleta, infrarroja o luz intensa producida por soldadura y corte.		X	X							X								X					
16	Exposición a vibraciones por herramientas, equipos portátiles o maquinaria.	X			X						X								X					
17	Circulación cerca de montacargas, carros de carga, vehículos internos o equipos rodantes.	X				X					X								X					



PARÁMETROS DE CALIFICACIÓN		1. Nunca / Inexistente. 2. Casi nunca. 3. Poco frecuente. 4. Moderado / ocasional. 5. Frecuente. 6. Muy frecuente. 7. Siempre / permanente							1. Sin daño o incidente menor. 2. Molestia o lesión menor. 3. Lesión leve / primeros auxilios. 4. Lesión con atención médica. 5. Lesión grave / incapacidad temporal o lesión muy grave / incapacidad permanente. 6. Muerte o daño grave a varias personas							1. Nin. in control. 2. Muy poco control. 3. Poco control. 4. Control moderado. 5. Buen control. 6. Mucho control. 7. Control total						
N.°	Situación de trabajo	Peligros SI	Peligros NO	Nivel de exposición 1	2	3	4	5	6	7	Efectos en salud 1	2	3	4	5	6	7	Controles existentes 1	2	3	4	5	6	7
18	Ruido constante a paredes gritos, golpeteos, esfuerzo, cadenas o equipos de elevación de cargas.		X	X							X							X						
19	Trabajos en alturas, plataformas, escaleras, andamios o superficies elevadas.		X	X							X							X						
20	Trabajos en espacios confinados, zonas con ventilación inadecuada o áreas de difícil evacuación.		X	X							X							X						
21	Riesgo de incendio o explosión por gases, vapores, combustibles, polvo metálico o sustancias inflamables.	X			X						X							X						
22	Contacto con aceites, refrigerantes, taladrinas, grasas o fluidos que pueden afectar piel, ojos o vías respiratorias.		X	X							X							X						
23	Falta de señalización, iluminación insuficiente, protecciones de máquinas deficientes o elementos de seguridad deteriorados.		X	X							X							X						
24	Periodos de prolongación, fatiga o improvisación que puede llevar a omitir medidas de seguridad.		X	X							X							X						
25	Exposición a ruido intenso, constante y/o desagradable	X					X				X							X						



ESTUDIO DE LA PERCEPCIÓN DEL RIESGO EN LA EMPRESA METALMECÁNICA

El presente estudio se realiza con fines académicos como trabajo de grado para optar al título de especialista en salud y seguridad en el trabajo de la Universidad Santo Tomás. Por lo anterior agradecemos su participación del diligenciamiento del siguiente cuestionario.

Autorizo el uso de los datos personales consignados en este cuestionario: SI [X] NO [ ]

Nombre de la empresa: Rosales Gimenez Propietario

Edad: 67 Años Sexo: F [ ] M [X]

Cargo: Antigüedad en la labor y/o cargo: 50 Años

Turno de trabajo: Diurno [X] Nocturno [ ] Rotativo [ ]

¿Cuentan con sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo? SI [X] NO [ ] NO SÉ [ ]

Seleccione las actividades que realiza:

a. Fundición, forjado, plegado, doblado, laminado y/o estirado del metal [X]
b. Corte y soldeo: oxicorte, fresurado y/o punzonado [ ]
c. Mecanizado: torno, fresadora, taladro [ ]
d. Soldadura, remachado y/o ensamble mecánico [ ]
e. Tratamiento térmico, galvanizado, marcado y/o estampado [ ]
f. Administrativo [ ]

PARÁMETROS DE CALIFICACIÓN

1. Nunca / Inexistente, 2. Casi nunca, 3. Poco frecuente, 4. Moderado / ocasional, 5. Frecuente, 6. Muy frecuente, 7. Siempre / permanente

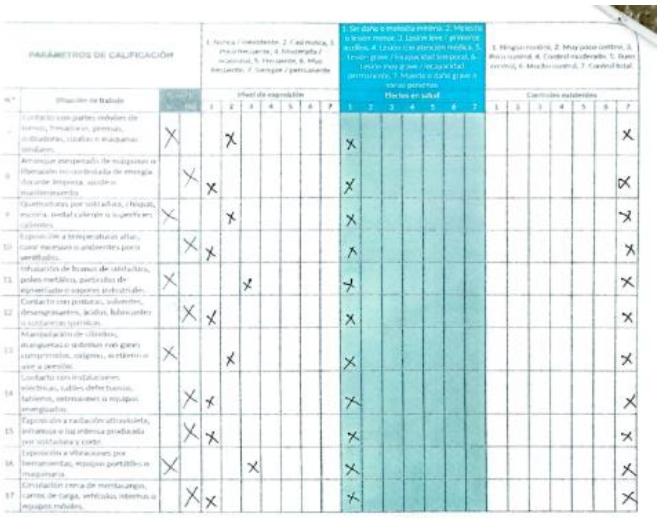
3. Sin daño o molestia mínima, 2. Molestia o lesión menor, 3. Lesión leve / primeros auxilios, 4. Lesión con atención médica, 5. Lesión grave / Incapacidad temporal, 6. Lesión muy grave / Incapacidad permanente, 7. Muerte o daño grave a varias personas

Efectos en salud

1. Ningún control, 2. Muy poco control, 3. Poco control, 4. Control moderado, 5. Buen control, 6. Mucho control, 7. Control total

Controles existentes

N.°	Situación de trabajo	Peligros SI	Peligros NO	Nivel de exposición 1	2	3	4	5	6	7	Efectos en salud 1	2	3	4	5	6	7	Controles existentes 1	2	3	4	5	6	7
1	Mantener posturas incómodas, inclinadas, agachadas, de pie o repetitivas durante largo tiempo.	X				X					X													X
2	Levantar, transportar, empujar o halar cargas pesadas manualmente.	X			X						X													X
3	Caídas al mismo nivel por desniveles, derrames, cables, materiales o superficies resbaladizas.		X	X							X													X
4	Contacto con bordes filosos, rebabas, láminas, partes metálicas o elementos cortantes.		X	X							X													X
5	Uso de herramientas manuales sin mayor auxilio: llaves, cinceles, alicates o destornilladores.	X					X				X													X
6	Uso de herramientas eléctricas portátiles: pulidoras, taladros, esmeriles o sierras.	X						X			X													X



PARÁMETROS DE CALIFICACIÓN

1. Nunca / Inexistente, 2. Casi nunca, 3. Poco frecuente, 4. Moderado / ocasional, 5. Frecuente, 6. Muy frecuente, 7. Siempre / permanente

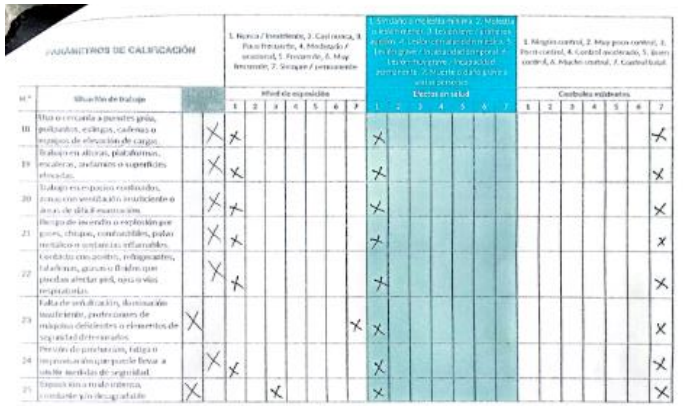
3. Sin daño o molestia mínima, 2. Molestia o lesión menor, 3. Lesión leve / primeros auxilios, 4. Lesión con atención médica, 5. Lesión grave / Incapacidad temporal, 6. Lesión muy grave / Incapacidad permanente, 7. Muerte o daño grave a varias personas

Efectos en salud

1. Ningún control, 2. Muy poco control, 3. Poco control, 4. Control moderado, 5. Buen control, 6. Mucho control, 7. Control total

Controles existentes

N.°	Situación de trabajo	Peligros SI	Peligros NO	Nivel de exposición 1	2	3	4	5	6	7	Efectos en salud 1	2	3	4	5	6	7	Controles existentes 1	2	3	4	5	6	7
7	Contacto con partes móviles de: tornos, fresadoras, prensas, troqueladoras, cizallas o máquinas similares.	X			X						X													X
8	Atrapar un segmento de miembros o liberación incontrolada de energía durante limpieza, ajuste o mantenimiento.		X	X							X													X
9	Quemaduras por soldaduras, chispas, escoria, metal caliente o superficies calientes.	X			X						X													X
10	Exposición a temperaturas altas, como mezclas o ambientes para ventilados.		X	X							X													X
11	Inhalación de humos de soldaduras, polvos metálicos, partículas de esmeriladoras o vapores industriales.	X				X					X													X
12	Contacto con productos, solventes, desengrasantes, ácidos, lubricantes o sustancias químicas.		X	X							X													X
13	Manipulación de cilindros, mangueras o válvulas a cargas comprimidas, calientes, acetileno o aire a presión.	X					X				X													X
14	Contacto con instalaciones eléctricas, cables deshilachados, tableros, extensiones o equipos energizados.	X			X						X													X
15	Exposición a radiación ultravioleta, infrarroja o luz intensa producida por soldadura y corte.		X	X							X													X
16	Exposición a vibraciones por herramientas, equipos portátiles o maquinaria.	X				X					X													X
17	Circulación cerca de montacargas, carros de carga, vehículos internos o equipos móviles.		X	X							X													X



PARÁMETROS DE CALIFICACIÓN

1. Nunca / Inexistente, 2. Casi nunca, 3. Poco frecuente, 4. Moderado / ocasional, 5. Frecuente, 6. Muy frecuente, 7. Siempre / permanente

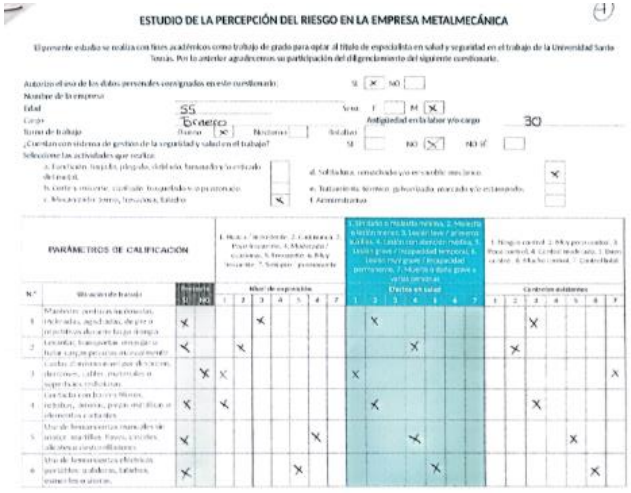
3. Sin daño o molestia mínima, 2. Molestia o lesión menor, 3. Lesión leve / primeros auxilios, 4. Lesión con atención médica, 5. Lesión grave / Incapacidad temporal, 6. Lesión muy grave / Incapacidad permanente, 7. Muerte o daño grave a varias personas

Efectos en salud

1. Ningún control, 2. Muy poco control, 3. Poco control, 4. Control moderado, 5. Buen control, 6. Mucho control, 7. Control total

Controles existentes

N.°	Situación de trabajo	Peligros SI	Peligros NO	Nivel de exposición 1	2	3	4	5	6	7	Efectos en salud 1	2	3	4	5	6	7	Controles existentes 1	2	3	4	5	6	7
18	Uso o contacto a puntos: grúa, polipastos, eslingas, cadenas o equipos de elevación de cargas.		X	X							X							X						
19	Trabajos en alturas, plataformas, escaleras, andamios o superficies elevadas.		X	X							X							X						
20	Trabajo en espacios confinados, zonas con ventilación insuficiente o áreas de difícil maniobra.		X	X							X							X						
21	Riesgo de incendio o explosión por gases, chispas, combustibles, polvo metálico o sustancias inflamables.		X	X							X							X						
22	Contacto con animales, refrigerantes, taladrinas, grasas o fluidos que puedan afectar piel, ojos o vías respiratorias.		X	X							X							X						
23	Falta de señalización, iluminación insuficiente, protectores de máquina diferentes a elementos de seguridad debidamente.	X								X	X													
24	Presión de producción, fatiga o improvisación que puede llevar a omitir medidas de seguridad.		X	X							X							X						
25	Espacio con mucho intenso, constante y/o desagradable	X				X					X													X



ESTUDIO DE LA PERCEPCIÓN DEL RIESGO EN LA EMPRESA METALMECÁNICA

El presente estudio se realiza con fines académicos como trabajo de grado para optar al título de especialista en salud y seguridad en el trabajo de la Universidad Santo Tomás. Por lo anterior agradecemos su participación del diligenciamiento del siguiente cuestionario.

Autorizo el uso de los datos personales consignados en este cuestionario: SI [X] NO [ ]

Nombre de la empresa:

Edad: 55 Sexo: F [ ] M [X]

Cargo: Estero Antigüedad en la labor y/o cargo: 30

Turno de trabajo: Diurno [X] Nocturno [ ] Rotativo [ ]

¿Cuentan con sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo? SI [ ] NO [X] NO SÉ [ ]

Seleccione las actividades que realiza:

a. Fundición, forjado, plegado, doblado, laminado y/o estirado del metal [ ]
b. Corte y soldeo: oxicorte, fresurado y/o punzonado [X]
c. Mecanizado: torno, fresadora, taladro [ ]
d. Soldadura, remachado y/o ensamble mecánico [X]
e. Tratamiento térmico, galvanizado, marcado y/o estampado [ ]
f. Administrativo [ ]

PARÁMETROS DE CALIFICACIÓN

1. Nunca / Inexistente, 2. Casi nunca, 3. Poco frecuente, 4. Moderado / ocasional, 5. Frecuente, 6. Muy frecuente, 7. Siempre / permanente

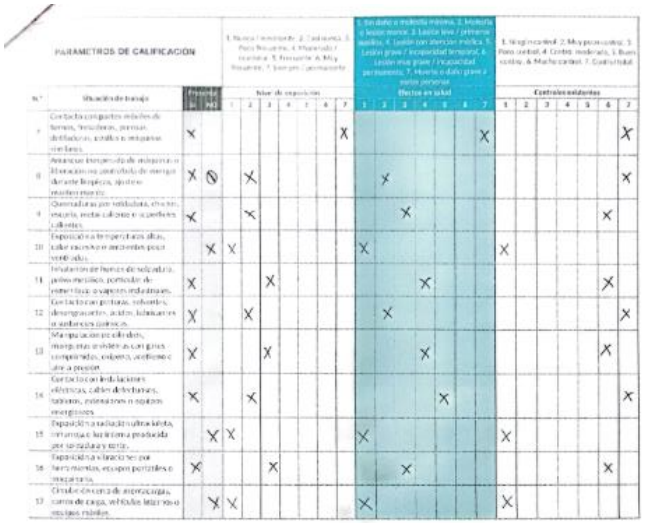
3. Sin daño o molestia mínima, 2. Molestia o lesión menor, 3. Lesión leve / primeros auxilios, 4. Lesión con atención médica, 5. Lesión grave / Incapacidad temporal, 6. Lesión muy grave / Incapacidad permanente, 7. Muerte o daño grave a varias personas

Efectos en salud

1. Ningún control, 2. Muy poco control, 3. Poco control, 4. Control moderado, 5. Buen control, 6. Mucho control, 7. Control total

Controles existentes

N.°	Situación de trabajo	Peligros SI	Peligros NO	Nivel de exposición 1	2	3	4	5	6	7	Efectos en salud 1	2	3	4	5	6	7	Controles existentes 1	2	3	4	5	6	7
1	Mantener posturas incómodas, inclinadas, agachadas, de pie o repetitivas durante largo tiempo.	X				X					X													X
2	Levantar, transportar, empujar o halar cargas pesadas manualmente.	X			X						X													X
3	Caídas al mismo nivel por desniveles, derrames, cables, materiales o superficies resbaladizas.		X	X							X													X
4	Contacto con bordes filosos, rebabas, láminas, partes metálicas o elementos cortantes.	X			X						X													X
5	Uso de herramientas manuales sin mayor auxilio: llaves, cinceles, alicates o destornilladores.		X	X							X													X
6	Uso de herramientas eléctricas portátiles: pulidoras, taladros, esmeriles o sierras.	X					X				X													X



PARÁMETROS DE CALIFICACIÓN

1. Nunca / Inexistente, 2. Casi nunca, 3. Poco frecuente, 4. Moderado / ocasional, 5. Frecuente, 6. Muy frecuente, 7. Siempre / permanente

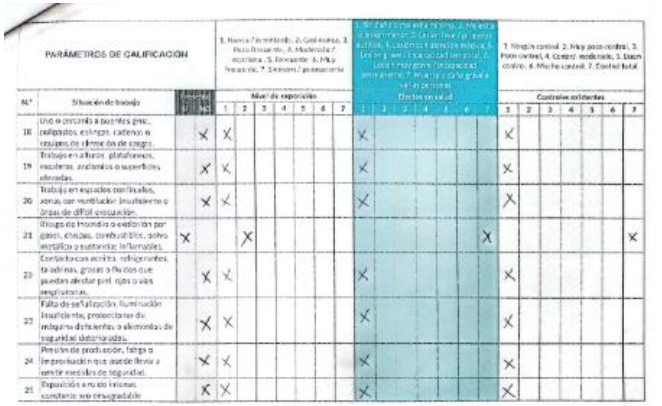
3. Sin daño o molestia mínima, 2. Molestia o lesión menor, 3. Lesión leve / primeros auxilios, 4. Lesión con atención médica, 5. Lesión grave / Incapacidad temporal, 6. Lesión muy grave / Incapacidad permanente, 7. Muerte o daño grave a varias personas

Efectos en salud

1. Ningún control, 2. Muy poco control, 3. Poco control, 4. Control moderado, 5. Buen control, 6. Mucho control, 7. Control total

Controles existentes

N.°	Situación de trabajo	Peligros SI	Peligros NO	Nivel de exposición 1	2	3	4	5	6	7	Efectos en salud 1	2	3	4	5	6	7	Controles existentes 1	2	3	4	5	6	7
7	Contacto con partes móviles de: tornos, fresadoras, prensas, troqueladoras, cizallas o máquinas similares.	X							X								X							X
8	Atrapar un segmento de miembros o liberación incontrolada de energía durante limpieza, ajuste o mantenimiento.	X			X							X												
9	Quemaduras por soldaduras, chispas, escoria, metal caliente o superficies calientes.	X			X								X											
10	Exposición a temperaturas altas, como mezclas o ambientes para ventilados.		X	X							X													
11	Inhalación de humos de soldaduras, polvos metálicos, partículas de esmeriladoras o vapores industriales.	X				X							X											
12	Contacto con productos, solventes, desengrasantes, ácidos, lubricantes o sustancias químicas.	X			X							X												
13	Manipulación de cilindros, mangueras o válvulas a cargas comprimidas, calientes, acetileno o aire a presión.	X				X							X											
14	Contacto con instalaciones eléctricas, cables deshilachados, tableros, extensiones o equipos energizados.	X			X								X											
15	Exposición a radiación ultravioleta, infrarroja o luz intensa producida por soldadura y corte.		X	X							X													
16	Exposición a vibraciones por herramientas, equipos portátiles o maquinaria.	X				X						X												
17	Circulación cerca de montacargas, carros de carga, vehículos internos o equipos móviles.		X	X							X													



PARÁMETROS DE CALIFICACIÓN

1. Nunca / Inexistente, 2. Casi nunca, 3. Poco frecuente, 4. Moderado / ocasional, 5. Frecuente, 6. Muy frecuente, 7. Siempre / permanente

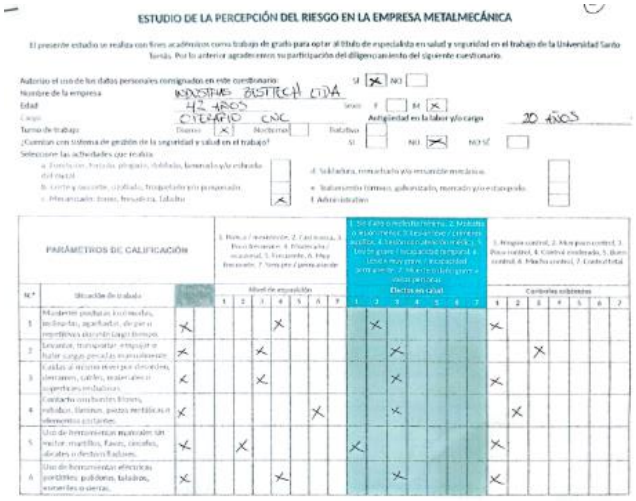
3. Sin daño o molestia mínima, 2. Molestia o lesión menor, 3. Lesión leve / primeros auxilios, 4. Lesión con atención médica, 5. Lesión grave / Incapacidad temporal, 6. Lesión muy grave / Incapacidad permanente, 7. Muerte o daño grave a varias personas

Efectos en salud

1. Ningún control, 2. Muy poco control, 3. Poco control, 4. Control moderado, 5. Buen control, 6. Mucho control, 7. Control total

Controles existentes

N.°	Situación de trabajo	Peligros SI	Peligros NO	Nivel de exposición 1	2	3	4	5	6	7	Efectos en salud 1	2	3	4	5	6	7	Controles existentes 1	2	3	4	5	6	7
18	Uso o contacto a puntos: grúa, polipastos, eslingas, cadenas o equipos de elevación de cargas.		X	X							X							X						
19	Trabajos en alturas, plataformas, escaleras, andamios o superficies elevadas.		X	X							X							X						
20	Trabajo en espacios confinados, zonas con ventilación insuficiente o áreas de difícil maniobra.		X	X							X							X						
21	Riesgo de incendio o explosión por gases, chispas, combustibles, polvo metálico o sustancias inflamables.	X			X						X													X
22	Contacto con animales, refrigerantes, taladrinas, grasas o fluidos que puedan afectar piel, ojos o vías respiratorias.		X	X							X							X						
23	Falta de señalización, iluminación insuficiente, protectores de máquina diferentes a elementos de seguridad debidamente.		X	X							X							X						
24	Presión de producción, fatiga o improvisación que puede llevar a omitir medidas de seguridad.		X	X							X							X						
25	Espacio con mucho intenso, constante y/o desagradable		X	X							X							X						



ESTUDIO DE LA PERCEPCIÓN DEL RIESGO EN LA EMPRESA METALMECÁNICA

El presente estudio se realiza con fines académicos como trabajo de grado para optar al título de especialista en salud y seguridad en el trabajo de la Universidad Santo Tomás. Por lo anterior agradecemos su participación del diligenciamiento del siguiente cuestionario.

Autorizo el uso de los datos personales consignados en este cuestionario: SI [X] NO [ ]

Nombre de la empresa: INDUSTRIAS BISTECH LTDA

Edad: 42 AÑOS — Sexo: F [ ] M [X]

Cargo: OPERARIO CNC — Antigüedad en la labor y/o cargo: 20 AÑOS

Turno de trabajo: Diurno [X] Nocturno [ ] Rotativo [ ]

¿Cuentan con sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo? SI [ ] NO [X] NO SE [ ]

Seleccione las actividades que realiza:

a. Fundición, forjado, pregrado, doblado, laminado y/o estirado del metal [ ]
b. Corte y mecanizado: cizallado, troquelado y/o punzonado [ ]
c. Mecanizado: torno, fresadora, taladro [X]
d. Soldadura, remachado y/o ensamble mecánico [ ]
e. Tratamiento térmico, galvanizado, montaje y/o estampado [ ]
f. Administrativo [ ]

PARÁMETROS DE CALIFICACIÓN

1. Nunca / Inexistente, 2. Casi nunca, 3. Poco frecuente, 4. Moderado / ocasional, 5. Frecuente, 6. Muy frecuente, 7. Siempre / permanente

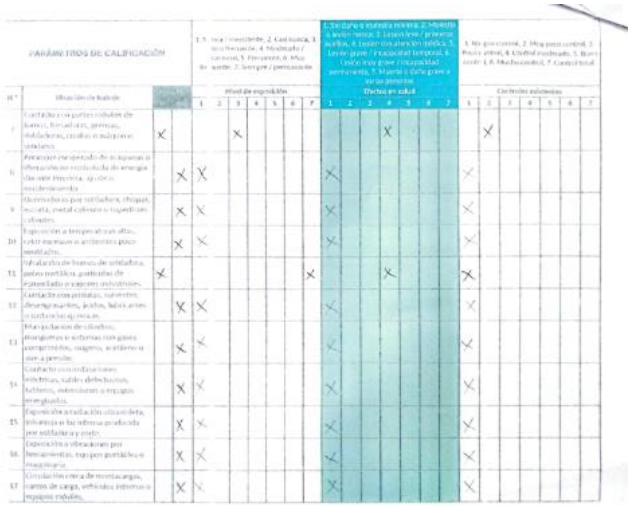
1. Sin daño o molestia mínima, 2. Molestia o incomodidad, 3. Lesión leve / primeros auxilios, 4. Lesión con atención médica, 5. Lesión grave / incapacidad temporal, 6. Lesión muy grave / incapacidad permanente, 7. Muerte o daño grave a varias personas

Efectos en salud

1. Ningún control, 2. Muy poco control, 3. Poco control, 4. Control moderado, 5. Buen control, 6. Mucho control, 7. Control total

Controles existentes

N.°	Situación de trabajo	Peligro	Nivel de exposición 1	2	3	4	5	6	7	Efectos en salud 1	2	3	4	5	6	7	Controles existentes 1	2	3	4	5	6	7
1	Mantener posturas incómodas, inclinadas, agachado, de pie o repetitivas durante largo tiempo.	X				X					X						X						
2	Levantar, transportar, empujar o halar cargas pesadas manualmente.	X			X						X							X					
3	Caídas al mismo nivel por desorden, derrames, cables, materiales o superficies resbaladizas.	X			X						X						X						
4	Contacto con bordes filosos, rebabas, limallas, partes metálicas o elementos cortantes.	X					X				X							X					
5	Uso de herramientas manuales sin mayor mantillos, llaves, cinceles, alicates o destornilladores.	X		X					X								X						
6	Uso de herramientas eléctricas portátiles, pulidoras, taladros, esmeriles o sierras.	X				X					X						X						



PARÁMETROS DE CALIFICACIÓN

1. Nunca / Inexistente, 2. Casi nunca, 3. Poco frecuente, 4. Moderado / ocasional, 5. Frecuente, 6. Muy frecuente, 7. Siempre / permanente

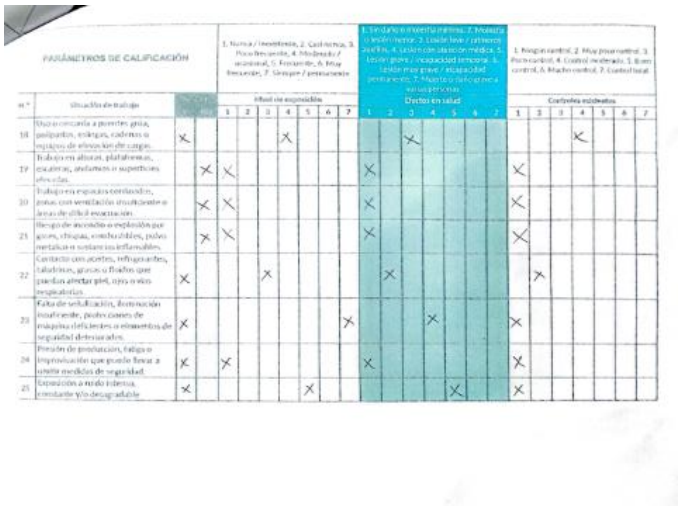
1. Sin daño o molestia mínima, 2. Molestia o incomodidad, 3. Lesión leve / primeros auxilios, 4. Lesión con atención médica, 5. Lesión grave / incapacidad temporal, 6. Lesión muy grave / incapacidad permanente, 7. Muerte o daño grave a varias personas

Efectos en salud

1. Ningún control, 2. Muy poco control, 3. Poco control, 4. Control moderado, 5. Buen control, 6. Mucho control, 7. Control total

Controles existentes

N.°	Situación de trabajo	Peligro	Nivel de exposición 1	2	3	4	5	6	7	Efectos en salud 1	2	3	4	5	6	7	Controles existentes 1	2	3	4	5	6	7
7	Contacto con partes móviles de bancos, formadoras, prensas, troqueladoras, cizallas o máquinas similares.	X			X						X									X			
8	Atrapar por/golpe de o aplastado o abrazado no controlada de energía (ej. de una prensa, ajustes o movimientos).	X			X						X									X			
9	Herramientas por soldadura, chispas, escoria, metal caliente o superficies calientes.	X			X							X								X			
10	Exposición a temperaturas altas, calor excesivo o ambientes poco ventilados.	X			X							X						X					
11	Inhalación de humos de soldadura, polvo metálico, partículas de esmeriado o vapores industriales.	X					X					X						X					
12	Contacto con pinturas, solventes, desengrasantes, ácidos, lubricantes o químicos similares.	X			X							X								X			
13	Manipulación de cilindros, mangueras o sistemas con gases comprimidos, vapores, acetileno o aire a presión.	X			X							X								X			
14	Contacto con instalaciones eléctricas, cables deshuesados, tableros, extensiones o equipos energizados.	X			X							X								X			
15	Exposición a radiación ultravioleta, infrarroja o luz intensa producida por soldadura y corte.	X				X						X								X			
16	Exposición a vibraciones por herramientas, equipos portátiles o maquinaria.	X			X							X								X			
17	Circulación cerca de montacargas, carros de carga, vehículos internos o equipos móviles.	X			X							X								X			



PARÁMETROS DE CALIFICACIÓN

1. Nunca / Inexistente, 2. Casi nunca, 3. Poco frecuente, 4. Moderado / ocasional, 5. Frecuente, 6. Muy frecuente, 7. Siempre / permanente

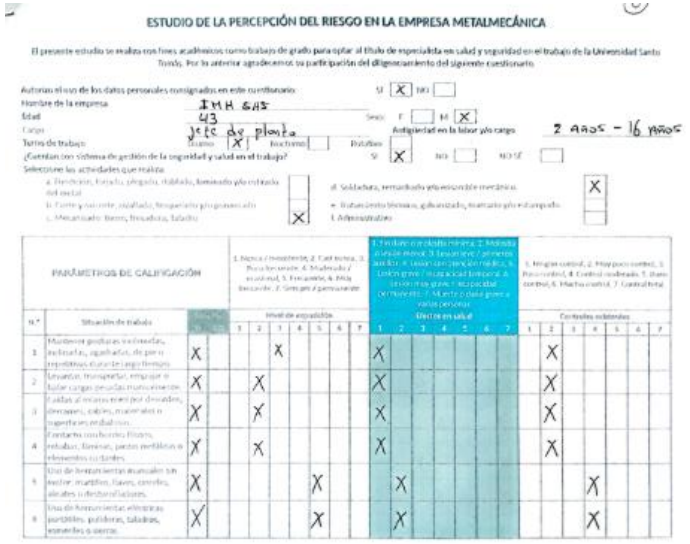
1. Sin daño o molestia mínima, 2. Molestia o incomodidad, 3. Lesión leve / primeros auxilios, 4. Lesión con atención médica, 5. Lesión grave / incapacidad temporal, 6. Lesión muy grave / incapacidad permanente, 7. Muerte o daño grave a varias personas

Efectos en salud

1. Ningún control, 2. Muy poco control, 3. Poco control, 4. Control moderado, 5. Buen control, 6. Mucho control, 7. Control total

Controles existentes

N.°	Situación de trabajo	Peligro	Nivel de exposición 1	2	3	4	5	6	7	Efectos en salud 1	2	3	4	5	6	7	Controles existentes 1	2	3	4	5	6	7
18	Uso o cercanía a puentes grúa, montacargas, eslingas, cadenas o equipos de elevación de cargas.	X				X					X									X			
19	Trabajos en alturas, plataformas, escaleras, andamios o superficies elevadas.		X	X						X							X						
20	Trabajos en espacios confinados, pozos con ventilación insuficiente o áreas de difícil evacuación.		X	X						X							X						
21	Riesgo de incendio o explosión por gases, chispas, combustibles, polvo metálico o sustancias inflamables.		X	X						X							X						
22	Contacto con aceites, refrigerantes, taladrinas, grasas o fluidos que puedan afectar piel, ojos o vías respiratorias.	X				X					X							X					
23	Falta de señalización, iluminación insuficiente, pisos sueltos de máquinas deficientes o elementos de seguridad deteriorados.	X						X				X					X						
24	Presión de producción, fatiga o improvisación que puede llevar a omitir medidas de seguridad.	X		X						X							X						
25	Exposición a ruido intenso, constante y/o desagradable.	X					X							X			X						



ESTUDIO DE LA PERCEPCIÓN DEL RIESGO EN LA EMPRESA METALMECÁNICA

El presente estudio se realiza con fines académicos como trabajo de grado para optar al título de especialista en salud y seguridad en el trabajo de la Universidad Santo Tomás. Por lo anterior agradecemos su participación del diligenciamiento del siguiente cuestionario.

Autorizo el uso de los datos personales consignados en este cuestionario: SI [X] NO [ ]

Nombre de la empresa: IMH SAS

Edad: 43 — Sexo: F [ ] M [X]

Cargo: Jefe de planta — Antigüedad en la labor y/o cargo: 2 AÑOS - 16 AÑOS

Turno de trabajo: Diurno [X] Nocturno [ ] Rotativo [ ]

¿Cuentan con sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo? SI [X] NO [ ] NO SE [ ]

Seleccione las actividades que realiza:

a. Fundición, forjado, pregrado, doblado, laminado y/o estirado del metal [ ]
b. Corte y mecanizado: cizallado, troquelado y/o punzonado [ ]
c. Mecanizado: torno, fresadora, taladro [X]
d. Soldadura, remachado y/o ensamble mecánico [ ]
e. Tratamiento térmico, galvanizado, montaje y/o estampado [ ]
f. Administrativo [X]

PARÁMETROS DE CALIFICACIÓN

1. Nunca / Inexistente, 2. Casi nunca, 3. Poco frecuente, 4. Moderado / ocasional, 5. Frecuente, 6. Muy frecuente, 7. Siempre / permanente

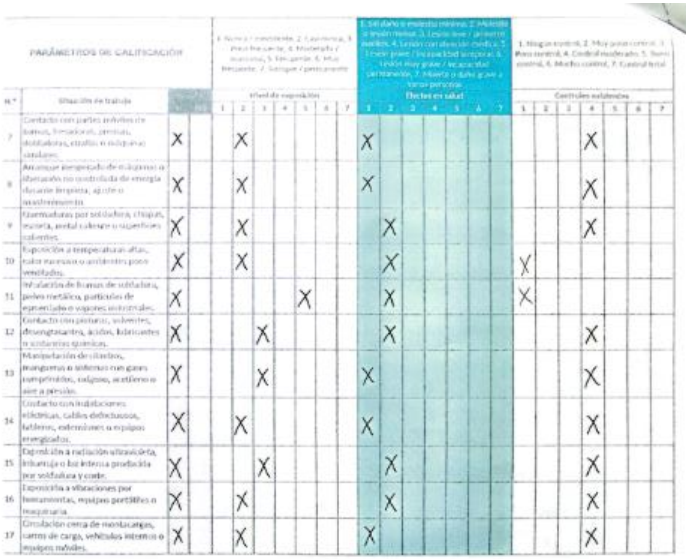
1. Sin daño o molestia mínima, 2. Molestia o incomodidad, 3. Lesión leve / primeros auxilios, 4. Lesión con atención médica, 5. Lesión grave / incapacidad temporal, 6. Lesión muy grave / incapacidad permanente, 7. Muerte o daño grave a varias personas

Efectos en salud

1. Ningún control, 2. Muy poco control, 3. Poco control, 4. Control moderado, 5. Buen control, 6. Mucho control, 7. Control total

Controles existentes

N.°	Situación de trabajo	Peligro	Nivel de exposición 1	2	3	4	5	6	7	Efectos en salud 1	2	3	4	5	6	7	Controles existentes 1	2	3	4	5	6	7
1	Mantener posturas incómodas, inclinadas, agachado, de pie o repetitivas durante largo tiempo.	X			X					X								X					
2	Levantar, transportar, empujar o halar cargas pesadas manualmente.	X		X						X								X					
3	Caídas al mismo nivel por desorden, derrames, cables, materiales o superficies resbaladizas.	X		X						X								X					
4	Contacto con bordes filosos, rebabas, limallas, partes metálicas o elementos cortantes.	X		X						X								X					
5	Uso de herramientas manuales sin mayor mantillos, llaves, cinceles, alicates o destornilladores.	X				X				X										X			
6	Uso de herramientas eléctricas portátiles, pulidoras, taladros, esmeriles o sierras.	X				X				X										X			



PARÁMETROS DE CALIFICACIÓN

1. Nunca / Inexistente, 2. Casi nunca, 3. Poco frecuente, 4. Moderado / ocasional, 5. Frecuente, 6. Muy frecuente, 7. Siempre / permanente

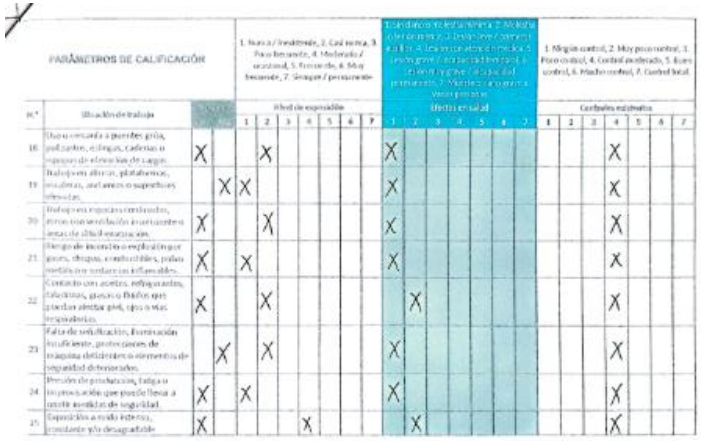
1. Sin daño o molestia mínima, 2. Molestia o incomodidad, 3. Lesión leve / primeros auxilios, 4. Lesión con atención médica, 5. Lesión grave / incapacidad temporal, 6. Lesión muy grave / incapacidad permanente, 7. Muerte o daño grave a varias personas

Efectos en salud

1. Ningún control, 2. Muy poco control, 3. Poco control, 4. Control moderado, 5. Buen control, 6. Mucho control, 7. Control total

Controles existentes

N.°	Situación de trabajo	Peligro	Nivel de exposición 1	2	3	4	5	6	7	Efectos en salud 1	2	3	4	5	6	7	Controles existentes 1	2	3	4	5	6	7
7	Contacto con partes móviles de bancos, formadoras, prensas, troqueladoras, cizallas o máquinas similares.	X			X						X									X			
8	Atrapar por/golpe de o aplastado o abrazado no controlada de energía (ej. de una prensa, ajustes o movimientos).	X			X						X									X			
9	Herramientas por soldadura, chispas, escoria, metal caliente o superficies calientes.	X			X							X								X			
10	Exposición a temperaturas altas, calor excesivo o ambientes poco ventilados.	X			X							X						X					
11	Inhalación de humos de soldadura, polvo metálico, partículas de esmeriado o vapores industriales.	X				X						X						X					
12	Contacto con pinturas, solventes, desengrasantes, ácidos, lubricantes o químicos similares.	X			X							X								X			
13	Manipulación de cilindros, mangueras o sistemas con gases comprimidos, vapores, acetileno o aire a presión.	X			X							X								X			
14	Contacto con instalaciones eléctricas, cables deshuesados, tableros, extensiones o equipos energizados.	X			X							X								X			
15	Exposición a radiación ultravioleta, infrarroja o luz intensa producida por soldadura y corte.	X				X						X								X			
16	Exposición a vibraciones por herramientas, equipos portátiles o maquinaria.	X			X							X								X			
17	Circulación cerca de montacargas, carros de carga, vehículos internos o equipos móviles.	X			X							X								X			



PARÁMETROS DE CALIFICACIÓN

1. Nunca / Inexistente, 2. Casi nunca, 3. Poco frecuente, 4. Moderado / ocasional, 5. Frecuente, 6. Muy frecuente, 7. Siempre / permanente

1. Sin daño o molestia mínima, 2. Molestia o incomodidad, 3. Lesión leve / primeros auxilios, 4. Lesión con atención médica, 5. Lesión grave / incapacidad temporal, 6. Lesión muy grave / incapacidad permanente, 7. Muerte o daño grave a varias personas

Efectos en salud

1. Ningún control, 2. Muy poco control, 3. Poco control, 4. Control moderado, 5. Buen control, 6. Mucho control, 7. Control total

Controles existentes

N.°	Situación de trabajo	Peligro	Nivel de exposición 1	2	3	4	5	6	7	Efectos en salud 1	2	3	4	5	6	7	Controles existentes 1	2	3	4	5	6	7
18	Uso o cercanía a puentes grúa, montacargas, eslingas, cadenas o equipos de elevación de cargas.	X			X						X									X			
19	Trabajos en alturas, plataformas, escaleras, andamios o superficies elevadas.		X	X						X										X			
20	Trabajos en espacios confinados, pozos con ventilación insuficiente o áreas de difícil evacuación.	X			X					X										X			
21	Riesgo de incendio o explosión por gases, chispas, combustibles, polvo metálico o sustancias inflamables.	X		X						X										X			
22	Contacto con aceites, refrigerantes, taladrinas, grasas o fluidos que puedan afectar piel, ojos o vías respiratorias.	X			X						X									X			
23	Falta de señalización, iluminación insuficiente, pisos sueltos de máquinas deficientes o elementos de seguridad deteriorados.		X		X					X										X			
24	Presión de producción, fatiga o improvisación que puede llevar a omitir medidas de seguridad.	X		X						X										X			
25	Exposición a ruido intenso, constante y/o desagradable.	X				X					X									X			

Apéndice C. *Fichas técnicas de las encuestas*

FICHA TÉCNICA DE MUESTRA 1

Nombre de la Empresa	No registra		Edad	30	Sexo	Masculino	
Actividades observadas que realiza la empresa	Mecanizado: torno, fresadora, taladro, Soldadura, remachado y/o ensamble mecánico		Cargo	TORNERO - SOLDADOR			
Turno	Diurno	BAJA VULNERABILIDAD	Cuentan con SG-SST (PERCEPCIÓN/REALIDAD)	Sí		No	
Actividades que realiza	c. Mecanizado: torno, fresadora, Taladro		Antigüedad	10		PERCEPCIÓN BAJA PERO REALISTA	
Cuenta con afiliación a ARL	Sí	MAYOR RESPALDO ANTE LA ATENCIÓN DE RIESGOS	Cuenta con EPP	Sí		EXISTE PROTECCIÓN ANTE PELIGRO	
Recibe constante capacitación SST	Sí	MAYOR CONOCIMIENTO DEL PELIGRO	Cada cuánto cambia los EPP	6 a 12 meses		REGULAR PROTECCIÓN AL PELIGRO	
Número de trabajadores	4		Edad en que empieza la labor	20			
Observaciones:	Ninguna						

CUESTIONARIO: MARQUE 'SÍ' Y CALIFIQUE DE 1 A 7 SOLO CUANDO EL PELIGRO ESTÉ PRESENTE														INTERPRETACIONES			
N.°	Situación de trabajo	Presente calificado	Presente observada	Nivel de exposición	Exposición real	Efectos en salud	Efectos a la salud reales	Controles existentes	Controles reales	NPP	NPR	NRP	NRR	PELIGRO EVALUADO	NPP	NPR	NRP	NRR
1	Mantener posturas incómodas, inclinadas, agachadas, de pie o repetitivas durante largo tiempo.	Sí	Sí	4. Moderado / ocasional	7. Siempre / permanente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	4. Control moderado	1. Ningún control	4	40	40	1000	BIOMECÁNICO - POSTURA Y MOVIMIENTO REPETITIVOS	BAJO	MUY ALTO	III	I
2	Levantar, transportar, empujar o halar cargas pesadas manualmente.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	7. Control total	1. Ningún control	0	20	0	500	BIOMECÁNICO - MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS	BAJO	ALTO	IV	II
3	Caídas al mismo nivel por desorden, derrames, cables, materiales o superficies resbalosas.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	5. Frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	7. Control total	3. Poco control	0	18	0	450	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (CONDICIONES DE ORDEN Y ASEO)	BAJO	ALTO	IV	II
4	Contacto con bordes filosos, rebabas, láminas, piezas metálicas o elementos cortantes.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	3. Lesión leve / primeros auxilios	7. Control total	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (IRREGULARIDADES)	BAJO	BAJO	IV	IV
5	Uso de herramientas manuales sin motor: martillos, llaves, cinceles, alicates o destornilladores.	Sí	Sí	4. Moderado / ocasional	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	3. Lesión leve / primeros auxilios	7. Control total	4. Control moderado	0	4	0	40	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	BAJO	BAJO	IV	III
6	Uso de herramientas eléctricas portátiles: pulidoras, taladros, esmeriles o sierras.	Sí	Sí	4. Moderado / ocasional	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	7. Control total	3. Poco control	0	12	0	300	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	BAJO	ALTO	IV	II
7	Contacto con partes móviles de tornos, fresadoras, prensas, dobladoras, cizallas o máquinas similares.	Sí	Sí	2. Casi nunca	7. Siempre / permanente	1. Sin daño o molestia mínima	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	4. Control moderado	4. Control moderado	2	8	20	480	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	BAJO	MEDIO	IV	II
8	Arranque inesperado de máquinas o liberación no controlada de energía durante limpieza, ajuste o mantenimiento.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	7. Muerte o daño grave a varias personas	7. Control total	4. Control moderado	0	4	0	400	CONDICIONES DE SEGURIDAD-MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	BAJO	BAJO	IV	II
9	Quemaduras por soldadura, chispas, escoria, metal caliente o superficies calientes.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	6. Mucho control	5. Buen control	0	4	0	100	FÍSICO - TEMPERATURAS Y RADIACIONES NO IONIZANTES.	BAJO	BAJO	IV	III
10	Exposición a temperaturas altas, calor excesivo o ambientes poco ventilados.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	4. Control moderado	4. Control moderado	0	4	0	40	FÍSICO - TEMPERATURA / QUÍMICO - GASES Y VAPORES	BAJO	BAJO	IV	III
11	Inhalación de humos de soldadura, polvo metálico, partículas de esmerilado o vapores industriales.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	7. Control total	4. Control moderado	0	4	0	240	QUÍMICO (HUMOS METÁLICOS)	BAJO	BAJO	IV	II
12	Contacto con pinturas, solventes, desengrasantes, ácidos, lubricantes o sustancias químicas.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	5. Frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	6. Mucho control	5. Buen control	0	6	0	150	QUÍMICO (LÍQUIDOS)	BAJO	MEDIO	IV	II
13	Manipulación de cilindros, mangueras o sistemas con gases comprimidos, oxígeno, acetileno o aire a presión.	Sí	Sí	2. Casi nunca	5. Frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	5. Buen control	5. Buen control	2	6	20	150	QUÍMICO (GASES Y VAPORES)	BAJO	MEDIO	IV	II
14	Contacto con instalaciones eléctricas, cables defectuosos, tableros, extensiones o equipos energizados.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	7. Control total	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	BAJO	BAJO	IV	IV
15	Exposición a radiación ultravioleta, infrarroja o luz intensa producida por soldadura y corte.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	6. Mucho control	5. Buen control	0	4	0	40	FÍSICO - RADIACIONES NO IONIZANTES	BAJO	BAJO	IV	III
16	Exposición a vibraciones por herramientas, equipos portátiles o maquinaria.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	5. Frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	7. Control total	3. Poco control	0	18	0	450	FÍSICO - VIBRACIÓN	BAJO	ALTO	IV	II
17	Circulación cerca de montacargas, carros de carga, vehículos internos o equipos móviles.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	7. Control total	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	BAJO	BAJO	IV	IV
18	Uso o cercanía a puentes grúa, polipastos, eslingas, cadenas o equipos de elevación de cargas.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	7. Control total	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD- ACCIDENTES DE TRÁNSITO	BAJO	BAJO	IV	IV
19	Trabajo en alturas, plataformas, escaleras, andamios o superficies elevadas.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	7. Control total	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TRABAJO EN ALTURAS.	BAJO	BAJO	IV	IV
20	Trabajo en espacios confinados, zonas con ventilación insuficiente o áreas de difícil evacuación.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ESPACIOS CONFINADOS	BAJO	BAJO	IV	IV

21	Riesgo de incendio o explosión por gases, chispas, combustibles, polvo metálico o sustancias inflamables.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	7. Control total	5. Buen control	0	4	0	240	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TECNOLÓGICO	BAJO	BAJO	IV	II
22	Contacto con aceites, refrigerantes, taladrinas, grasas o fluidos que puedan afectar piel, ojos o vías respiratorias.	Sí	Sí	2. Casi nunca	5. Frecuente	2. Molestia o lesión menor	4. Lesión con atención médica	6. Mucho control	5. Buen control	0	6	0	60	QUÍMICO - LÍQUIDOS	BAJO	MEDIO	IV	III
23	Falta de señalización, iluminación insuficiente, protecciones de máquina deficientes o elementos de seguridad deteriorados.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	6. Mucho control	1. Ningún control	0	0	0	0	FÍSICO - ILUMINACIÓN, PERCEPCIÓN DE EXISTENCIA DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.	BAJO	BAJO	IV	IV
24	Presión de producción, fatiga o improvisación que puede llevar a omitir medidas de seguridad.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	6. Mucho control	1. Ningún control	0	0	0	0	PSICOSOCIAL - CONDICIONES DE LA TAREA	BAJO	BAJO	IV	IV
25	Exposición a ruido intenso, constante y/o desagradable	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	3. Lesión leve / primeros auxilios	6. Mucho control	1. Ningún control	0	0	0	0	FÍSICO - RUIDO	BAJO	BAJO	IV	IV

COMPARATIVO PERCEPCIÓN VERSUS REALIDAD

N.°	PELIGRO EVALUADO	Existencia del peligro	Nivel de exposición	Efectos en salud	Controles existentes	Nivel de probabilidad	Nivel de riesgo
1	BIOMECÁNICO - POSTURA Y MOVIMIENTO REPETITIVOS	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
2	BIOMECÁNICO - MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
3	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (CONDICIONES DE ORDEN Y ASEO)	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
4	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (IRREGULARIDADES)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
5	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
6	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
7	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
8	CONDICIONES DE SEGURIDAD-MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
9	FÍSICO - TEMPERATURAS Y RADIACIONES NO IONIZANTES.	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
10	FÍSICO - TEMPERATURA / QUÍMICO - GASES Y VAPORES	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
11	QUÍMICO (HUMOS METÁLICOS)	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
12	QUÍMICO (LÍQUIDOS)	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
13	QUÍMICO (GASES Y VAPORES)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
14	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
15	FÍSICO - RADIACIONES NO IONIZANTES	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
16	FÍSICO - VIBRACIÓN	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO

17	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
18	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ACCIDENTES DE TRÁNSITO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
19	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TRABAJO EN ALTURAS.	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
20	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ESPACIOS CONFINADOS	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
21	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TECNOLÓGICO	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
22	QUÍMICO - LÍQUIDOS	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
23	FÍSICO - ILUMINACIÓN, PERCEPCIÓN DE EXISTENCIA DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
24	PSICOSOCIAL - CONDICIONES DE LA TAREA	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
25	FÍSICO - RUIDO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO

FICHA TÉCNICA DE MUESTRA 2

Nombre de la Empresa	Sistemas hidraulicos WT SAS		Edad	25	Sexo	Femenino	
Actividades observadas que realiza la empresa	Mecanizado: torno, fresadora, Taladro		Cargo	Auxiliar de taller			
Turno (PSICOSOCIAL - JORNADA DE TRABAJO)	Diurno	BAJA VULNERABILIDAD	Cuentan con SG-SST (PERCEPCIÓN/REALIDAD)	No sé		No	
Actividades que realiza	c. Mecanizado: torno, fresadora, Taladro		Antigüedad (PSICOSOCIAL - INTERFASE PERSONA TAREA)	9		PERCEPCIÓN BAJA PERO REALISTA	
Cuenta con afiliación a ARL (PSICOSOCIAL - GESTIÓN ORGANIZACIONAL)	Sí	MAYOR RESPALDO ANTE LA ATENCIÓN DE RIESGOS	Cuenta con EPP	Sí		EXISTE PROTECCIÓN ANTE PELIGRO	
Recibe constante capacitación (PSICOSOCIAL - INTERFASE PERSONA TAREA)	No	MENOR CONOCIMIENTO DEL PELIGRO	Cada cuánto cambia los EPP	Mayor a 12 meses		BAJA PROTECCIÓN AL PELIGRO	
Número de trabajadores	3		Edad en que empieza la labor	16			
Observaciones:	Ninguna						

CUESTIONARIO: MARQUE 'SÍ' Y CALIFIQUE DE 1 A 7 SOLO CUANDO EL PELIGRO ESTÉ PRESENTE

N.°	Situación de trabajo	Presente calificado	Presente observada	Nivel de exposición	Exposición real	Efectos en salud	Efectos a la salud reales	Controles existentes	Controles reales	NPP	NPR	NRP	NRR	PELIGRO EVALUADO	INTERPRETACIONES NPP	NPR	NRP	NRR
1	Mantener posturas incómodas, inclinadas, agachadas, de pie o repetitivas durante largo tiempo.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	BIOMECÁNICO - POSTURA Y MOVIMIENTO REPETITIVOS	BAJO	BAJO	IV	IV
2	Levantar, transportar, empujar o halar cargas pesadas manualmente.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	BIOMECÁNICO - MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS	BAJO	BAJO	IV	IV
3	Caídas al mismo nivel por desorden, derrames, cables, materiales o superficies resbalosas.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	4. Control moderado	0	4	0	100	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (CONDICIONES DE ORDEN Y ASEO)	BAJO	BAJO	IV	III
4	Contacto con bordes filosos, rebabas, láminas, piezas metálicas o elementos cortantes.	Sí	Sí	4. Moderado / ocasional	4. Moderado / ocasional	2. Molestia o lesión menor	3. Lesión leve / primeros auxilios	4. Control moderado	4. Control moderado	4	4	40	40	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (IRREGULARIDADES)	BAJO	BAJO	III	III
5	Uso de herramientas manuales sin motor: martillos, llaves, cinceles, alicates o destornilladores.	Sí	Sí	6. Muy frecuente	5. Frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	3. Lesión leve / primeros auxilios	4. Control moderado	4. Control moderado	8	6	80	60	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	MEDIO	MEDIO	III	III
6	Uso de herramientas eléctricas portátiles: pulidoras, taladros, esmeriles o sierras.	Sí	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	4. Control moderado	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	BAJO	BAJO	IV	IV
7	Contacto con partes móviles de tornos, fresadoras, prensas, dobladoras, cizallas o máquinas similares.	Sí	Sí	4. Moderado / ocasional	6. Muy frecuente	2. Molestia o lesión menor	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	4. Control moderado	4. Control moderado	4	8	40	480	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	BAJO	MEDIO	III	II
8	Arranque inesperado de máquinas o liberación no controlada de energía durante limpieza, ajuste o mantenimiento.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	7. Muerte o daño grave a varias personas	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD-MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	BAJO	BAJO	IV	IV
9	Quemaduras por soldadura, chispas, escoria, metal caliente o superficies calientes.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	FÍSICO - TEMPERATURAS Y RADIACIONES NO IONIZANTES.	BAJO	BAJO	IV	IV
10	Exposición a temperaturas altas, calor excesivo o ambientes poco ventilados.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	FÍSICO - TEMPERATURA / QUÍMICO - GASES Y VAPORES	BAJO	BAJO	IV	IV
11	Inhalación de humos de soldadura, polvo metálico, partículas de esmerilado o vapores industriales.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	QUÍMICO (HUMOS METÁLICOS)	BAJO	BAJO	IV	IV
12	Contacto con pinturas, solventes, desengrasantes, ácidos, lubricantes o sustancias químicas.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	QUÍMICO (LÍQUIDOS)	BAJO	BAJO	IV	IV
13	Manipulación de cilindros, mangueras o sistemas con gases comprimidos, oxígeno, acetileno o aire a presión.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	QUÍMICO (GASES Y VAPORES)	BAJO	BAJO	IV	IV
14	Contacto con instalaciones eléctricas, cables defectuosos, tableros, extensiones o equipos energizados.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	BAJO	BAJO	IV	IV
15	Exposición a radiación ultravioleta, infrarroja o luz intensa producida por soldadura y corte.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	FÍSICO - RADIACIONES NO IONIZANTES	BAJO	BAJO	IV	IV
16	Exposición a vibraciones por herramientas, equipos portátiles o maquinaria.	Sí	Sí	2. Casi nunca	2. Casi nunca	3. Lesión leve / primeros auxilios	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	10	10	100	250	FÍSICO - VIBRACIÓN	ALTO	ALTO	III	II
17	Circulación cerca de montacargas, carros de carga, vehículos internos o equipos móviles.	Sí	No	5. Frecuente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	1. Ningún control	30	0	300	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	MUY ALTO	BAJO	II	IV
18	Uso o cercanía a puentes grúa, polipastos, eslingas, cadenas o equipos de elevación de cargas.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD- ACCIDENTES DE TRÁNSITO	BAJO	BAJO	IV	IV
19	Trabajo en alturas, plataformas, escaleras, andamios o superficies elevadas.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TRABAJO EN ALTURAS.	BAJO	BAJO	IV	IV

20	Trabajo en espacios confinados, zonas con ventilación insuficiente o áreas de difícil evacuación.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ESPACIOS CONFINADOS	BAJO	BAJO	IV	IV
21	Riesgo de incendio o explosión por gases, chispas, combustibles, polvo metálico o sustancias inflamables.	Sí	Sí	2. Casi nunca	3. Poco frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	1. Ningún control	4. Control moderado	10	2	100	120	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TECNOLÓGICO	ALTO	BAJO	III	III
22	Contacto con aceites, refrigerantes, taladrinas, grasas o fluidos que puedan afectar piel, ojos o vías respiratorias.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	7. Siempre / permanente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	3. Poco control	0	24	0	240	QUÍMICO - LÍQUIDOS	BAJO	MUY ALTO	IV	II
23	Falta de señalización, iluminación insuficiente, protecciones de máquina deficientes o elementos de seguridad deteriorados.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	5. Frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	3. Poco control	0	18	0	180	FÍSICO - ILUMINACIÓN, PERCEPCIÓN DE EXISTENCIA DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.	BAJO	ALTO	IV	II
24	Presión de producción, fatiga o improvisación que puede llevar a omitir medidas de seguridad.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	PSICOSOCIAL - CONDICIONES DE LA TAREA	BAJO	BAJO	IV	IV
25	Exposición a ruido intenso, constante y/o desagradable	Sí	Sí	4. Moderado / ocasional	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	3. Lesión leve / primeros auxilios	1. Ningún control	3. Poco control	20	12	200	120	FÍSICO - RUIDO	ALTO	ALTO	II	III

COMPARATIVO PERCEPCIÓN VERSUS REALIDAD

N.°	PELIGRO EVALUADO	Existencia del peligro	Nivel de exposición	Efectos en salud	Controles existentes	Nivel de probabilidad	Nivel de riesgo
1	BIOMECÁNICO - POSTURA Y MOVIMIENTO REPETITIVOS	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
2	BIOMECÁNICO - MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
3	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (CONDICIONES DE ORDEN Y ASEO)	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
4	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (IRREGULARIDADES)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
5	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
6	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	NO COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
7	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
8	CONDICIONES DE SEGURIDAD-MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
9	FÍSICO - TEMPERATURAS Y RADIACIONES NO IONIZANTES.	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
10	FÍSICO - TEMPERATURA / QUÍMICO - GASES Y VAPORES	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
11	QUÍMICO (HUMOS METÁLICOS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
12	QUÍMICO (LÍQUIDOS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
13	QUÍMICO (GASES Y VAPORES)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
14	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
15	FÍSICO - RADIACIONES NO IONIZANTES	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
16	FÍSICO - VIBRACIÓN	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
17	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
18	CONDICIONES DE SEGURIDAD- ACCIDENTES DE TRÁNSITO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
19	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TRABAJO EN ALTURAS.	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
20	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ESPACIOS CONFINADOS	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
21	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TECNOLÓGICO	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
22	QUÍMICO - LÍQUIDOS	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
23	FÍSICO - ILUMINACIÓN, PERCEPCIÓN DE EXISTENCIA DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
24	PSICOSOCIAL - CONDICIONES DE LA TAREA	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
25	FÍSICO - RUIDO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO

FICHA TÉCNICA DE MUESTRA 3

Nombre de la Empresa	Resortes Guimegar		Edad	67	Sexo	Masculino	
Actividades observadas que realiza la empresa	Fundición, forjado, plegado, doblado, laminado y/o estirado del metal		Cargo	Propietario			
Turno (PSICOSOCIAL - JORNADA DE TRABAJO)	Diurno	BAJA VULNERABILIDAD	Cuentan con SG-SST (PERCEPCIÓN/REALIDAD)	Sí		No	
Actividades que realiza	a. Fundición, forjado, plegado, doblado, laminado y/o estirado del metal.		Antigüedad (PSICOSOCIAL - INTERFASE PERSONA TAREA)	50		CULTURA DE RIESGOS CONSOLIDADA	
Cuenta con afiliación a ARL (PSICOSOCIAL - GESTIÓN ORGANIZACIONAL)	Sí	MAYOR RESPALDO ANTE LA ATENCIÓN DE RIESGOS	Cuenta con EPP	Sí		EXISTE PROTECCIÓN ANTE PELIGRO	
Recibe constante capacitación (PSICOSOCIAL - INTERFASE PERSONA TAREA)	No	MENOR CONOCIMIENTO DEL PELIGRO	Cada cuánto cambia los EPP	Mayor a 12 meses		BAJA PROTECCIÓN AL PELIGRO	
Número de trabajadores	5		Edad en que empieza la labor	17			
Observaciones:	Ninguna						

CUESTIONARIO: MARQUE 'SÍ' Y CALIFIQUE DE 1 A 7 SOLO CUANDO EL PELIGRO ESTÉ PRESENTE

N.°	Situación de trabajo	Presente calificado	Presente observada	Nivel de exposición	Exposición real	Efectos en salud	Efectos a la salud reales	Controles existentes	Controles reales	NPP	NPR	NRP	NRR	PELIGRO EVALUADO	INTERPRETACIONES NPP	INTERPRETACIONES NPR	INTERPRETACIONES NRP	INTERPRETACIONES NRR
1	Mantener posturas incómodas, inclinadas, agachadas, de pie o repetitivas durante largo tiempo.	Sí	Sí	3. Poco frecuente	3. Poco frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	7. Control total	3. Poco control	0	6	0	150	BIOMECÁNICO - POSTURA Y MOVIMIENTO REPETITIVOS	BAJO	MEDIO	IV	II
2	Levantar, transportar, empujar o halar cargas pesadas manualmente.	Sí	Sí	2. Casi nunca	2. Casi nunca	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	7. Control total	3. Poco control	0	6	0	150	BIOMECÁNICO - MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS	BAJO	MEDIO	IV	II
3	Caídas al mismo nivel por desorden, derrames, cables, materiales o superficies resbalosas.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	7. Control total	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (CONDICIONES DE ORDEN Y ASEO)	BAJO	BAJO	IV	IV
4	Contacto con bordes filosos, rebabas, láminas, piezas metálicas o elementos cortantes.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	3. Lesión leve / primeros auxilios	7. Control total	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (IRREGULARIDADES)	BAJO	BAJO	IV	IV
5	Uso de herramientas manuales sin motor: martillos, llaves, cinceles, alicates o destornilladores.	Sí	Sí	5. Frecuente	5. Frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	3. Lesión leve / primeros auxilios	7. Control total	3. Poco control	0	18	0	180	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	BAJO	ALTO	IV	II
6	Uso de herramientas eléctricas portátiles: pulidoras, taladros, esmeriles o sierras.	Sí	Sí	6. Muy frecuente	6. Muy frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	7. Control total	5. Buen control	0	8	0	200	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	BAJO	MEDIO	IV	II
7	Contacto con partes móviles de tornos, fresadoras, prensas, dobladoras, cizallas o máquinas similares.	Sí	Sí	2. Casi nunca	5. Frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	7. Control total	4. Control moderado	0	6	0	360	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	BAJO	MEDIO	IV	II
8	Arranque inesperado de máquinas o liberación no controlada de energía durante limpieza, ajuste o mantenimiento.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	7. Muerte o daño grave a varias personas	7. Control total	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD-MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	BAJO	BAJO	IV	IV
9	Quemaduras por soldadura, chispas, escoria, metal caliente o superficies calientes.	Sí	Sí	2. Casi nunca	2. Casi nunca	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	7. Control total	2. Muy poco control	0	6	0	150	FÍSICO - TEMPERATURAS Y RADIACIONES NO IONIZANTES.	BAJO	MEDIO	IV	II
10	Exposición a temperaturas altas, calor excesivo o ambientes poco ventilados.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	5. Frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	7. Control total	2. Muy poco control	0	18	0	180	FÍSICO - TEMPERATURA / QUÍMICO - GASES Y VAPORES	BAJO	ALTO	IV	II
11	Inhalación de humos de soldadura, polvo metálico, partículas de esmerilado o vapores industriales.	Sí	Sí	3. Poco frecuente	2. Casi nunca	1. Sin daño o molestia mínima	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	7. Control total	2. Muy poco control	0	6	0	360	QUÍMICO (HUMOS METÁLICOS)	BAJO	MEDIO	IV	II
12	Contacto con pinturas, solventes, desengrasantes, ácidos, lubricantes o sustancias químicas.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	5. Frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	7. Control total	3. Poco control	0	18	0	450	QUÍMICO (LÍQUIDOS)	BAJO	ALTO	IV	II
13	Manipulación de cilindros, mangueras o sistemas con gases comprimidos, oxígeno, acetileno o aire a presión.	Sí	Sí	2. Casi nunca	2. Casi nunca	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	7. Control total	3. Poco control	0	6	0	150	QUÍMICO (GASES Y VAPORES)	BAJO	MEDIO	IV	II
14	Contacto con instalaciones eléctricas, cables defectuosos, tableros, extensiones o equipos energizados.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	7. Control total	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	BAJO	BAJO	IV	IV
15	Exposición a radiación ultravioleta, infrarroja o luz intensa producida por soldadura y corte.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	3. Poco frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	7. Control total	3. Poco control	0	6	0	60	FÍSICO - RADIACIONES NO IONIZANTES	BAJO	MEDIO	IV	III
16	Exposición a vibraciones por herramientas, equipos portátiles o maquinaria.	Sí	Sí	3. Poco frecuente	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	7. Control total	3. Poco control	0	12	0	300	FÍSICO - VIBRACIÓN	BAJO	ALTO	IV	II
17	Circulación cerca de montacargas, carros de carga, vehículos internos o equipos móviles.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	7. Control total	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	BAJO	BAJO	IV	IV
18	Uso o cercanía a puentes grúa, polipastos, eslingas, cadenas o equipos de elevación de cargas.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	7. Control total	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD- ACCIDENTES DE TRÁNSITO	BAJO	BAJO	IV	IV
19	Trabajo en alturas, plataformas, escaleras, andamios o superficies elevadas.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	7. Control total	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TRABAJO EN ALTURAS.	BAJO	BAJO	IV	IV
20	Trabajo en espacios confinados, zonas con ventilación insuficiente o áreas de difícil evacuación.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	7. Control total	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ESPACIOS CONFINADOS	BAJO	BAJO	IV	IV

21	Riesgo de incendio o explosión por gases, chispas, combustibles, polvo metálico o sustancias inflamables.	No	Si	1. Nunca / inexistente	2. Casi nunca	1. Sin daño o molestia mínima	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	7. Control total	5. Buen control	0	2	0	120	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TECNOLÓGICO	BAJO	BAJO	IV	III
22	Contacto con aceites, refrigerantes, taladrinas, grasas o fluidos que puedan afectar piel, ojos o vías respiratorias.	No	Si	1. Nunca / inexistente	5. Frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	7. Control total	3. Poco control	0	18	0	180	QUÍMICO - LÍQUIDOS	BAJO	ALTO	IV	II
23	Falta de señalización, iluminación insuficiente, protecciones de máquina deficientes o elementos de seguridad deteriorados.	Si	Si	7. Siempre / permanente	7. Siempre / permanente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	7. Control total	4. Control moderado	0	8	0	80	FÍSICO - ILUMINACIÓN, PERCEPCIÓN DE EXISTENCIA DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.	BAJO	MEDIO	IV	III
24	Presión de producción, fatiga o improvisación que puede llevar a omitir medidas de seguridad.	No	Si	1. Nunca / inexistente	5. Frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	7. Control total	1. Ningún control	0	30	0	300	PSICOSOCIAL - CONDICIONES DE LA TAREA	BAJO	MUY ALTO	IV	II
25	Exposición a ruido intenso, constante y/o desagradable	Si	No	3. Poco frecuente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	3. Lesión leve / primeros auxilios	7. Control total	1. Ningún control	0	0	0	0	FÍSICO - RUIDO	BAJO	BAJO	IV	IV

COMPARATIVO PERCEPCIÓN VERSUS REALIDAD

N.°	PELIGRO EVALUADO	Existencia del peligro	Nivel de exposición	Efectos en salud	Controles existentes	Nivel de probabilidad	Nivel de riesgo
1	BIOMECÁNICO - POSTURA Y MOVIMIENTO REPETITIVOS	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
2	BIOMECÁNICO - MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
3	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (CONDICIONES DE ORDEN Y ASEO)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
4	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (IRREGULARIDADES)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
5	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
6	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
7	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
8	CONDICIONES DE SEGURIDAD-MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
9	FÍSICO - TEMPERATURAS Y RADIACIONES NO IONIZANTES.	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
10	FÍSICO - TEMPERATURA / QUÍMICO - GASES Y VAPORES	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
11	QUÍMICO (HUMOS METÁLICOS)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
12	QUÍMICO (LÍQUIDOS)	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
13	QUÍMICO (GASES Y VAPORES)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
14	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
15	FÍSICO - RADIACIONES NO IONIZANTES	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
16	FÍSICO - VIBRACIÓN	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
17	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
18	CONDICIONES DE SEGURIDAD- ACCIDENTES DE TRÁNSITO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
19	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TRABAJO EN ALTURAS.	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
20	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ESPACIOS CONFINADOS	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
21	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TECNOLÓGICO	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
22	QUÍMICO - LÍQUIDOS	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
23	FÍSICO - ILUMINACIÓN, PERCEPCIÓN DE EXISTENCIA DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
24	PSICOSOCIAL - CONDICIONES DE LA TAREA	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
25	FÍSICO - RUIDO	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO

FICHA TÉCNICA DE MUESTRA 4

Nombre de la Empresa	No registra		Edad	55	Sexo	Masculino	
Actividades observadas que realiza la empresa	Mecanizado: torno, fresadora, Taladro, Soldadura, remachado y/o ensamble mecánico		Cargo	Tornero			
Turno (PSICOSOCIAL - JORNADA DE TRABAJO)	Diurno	BAJA VULNERABILIDAD	Cuentan con SG-SST (PERCEPCIÓN/REALIDAD)	No		No	
Actividades que realiza	c. Mecanizado: torno, fresadora, Taladro		Antigüedad (PSICOSOCIAL - INTERFASE PERSONA TAREA)	30		CULTURA DE RIESGOS CONSOLIDADA	
Cuenta con afiliación a ARL (PSICOSOCIAL -GESTIÓN ORGANIZACIONAL)	Sí	MAYOR RESPALDO ANTE LA ATENCIÓN DE RIESGOS	Cuenta con EPP	Sí		EXISTE PROTECCIÓN ANTE PELIGRO	
Recibe constante capacitación (PSICOSOCIAL - INTERFASE PERSONA TAREA)	No	MENOR CONOCIMIENTO DEL PELIGRO	Cada cuánto cambia los EPP	Mayor a 12 meses		BAJA PROTECCIÓN AL PELIGRO	
Número de trabajadores	5		Edad en que empieza la labor	25			
Observaciones:	NInguna						

CUESTIONARIO: MARQUE 'SÍ' Y CALIFIQUE DE 1 A 7 SOLO CUANDO EL PELIGRO ESTÉ PRESENTE

N.°	Situación de trabajo	Presente calificado	Presente observada	Nivel de exposición	Exposición real	Efectos en salud	Efectos a la salud reales	Controles existentes	Controles reales	NPP	NPR	NRP	NRR	PELIGRO EVALUADO	INTERPRETACIONES NPP	INTERPRETACIONES NPR	INTERPRETACIONES NRP	INTERPRETACIONES NRR
1	Mantener posturas incómodas, inclinadas, agachadas, de pie o repetitivas durante largo tiempo.	Sí	Sí	3. Poco frecuente	6. Muy frecuente	2. Molestia o lesión menor	5. Lesión grave / incapacidad temporal	3. Poco control	3. Poco control	6	24	60	600	BIOMECÁNICO - POSTURA Y MOVIMIENTO REPETITIVOS	MEDIO	MUY ALTO	III	I
2	Levantar, transportar, empujar o halar cargas pesadas manualmente.	Sí	Sí	2. Casi nunca	4. Moderado / ocasional	4. Lesión con atención médica	5. Lesión grave / incapacidad temporal	2. Muy poco control	3. Poco control	6	12	60	300	BIOMECÁNICO - MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS	MEDIO	ALTO	III	II
3	Caídas al mismo nivel por desorden, derrames, cables, materiales o superficies resbalosas.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	7. Control total	5. Buen control	0	4	0	100	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (CONDICIONES DE ORDEN Y ASEO)	BAJO	BAJO	IV	III
4	Contacto con bordes filosos, rebabas, láminas, piezas metálicas o elementos cortantes.	Sí	Sí	1. Nunca / inexistente	3. Poco frecuente	4. Lesión con atención médica	3. Lesión leve / primeros auxilios	3. Poco control	4. Control moderado	0	2	0	20	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (IRREGULARIDADES)	BAJO	BAJO	IV	IV
5	Uso de herramientas manuales sin motor: martillos, llaves, cinceles, alicates o destornilladores.	Sí	Sí	6. Muy frecuente	5. Frecuente	5. Lesión grave / incapacidad temporal	3. Lesión leve / primeros auxilios	5. Buen control	4. Control moderado	8	6	200	60	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	MEDIO	MEDIO	II	III
6	Uso de herramientas eléctricas portátiles: pulidoras, taladros, esmeriles o sierras.	Sí	Sí	5. Frecuente	5. Frecuente	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	5. Lesión grave / incapacidad temporal	6. Mucho control	4. Control moderado	0	6	0	150	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	BAJO	MEDIO	IV	II
7	Contacto con partes móviles de tornos, fresadoras, prensas, dobladoras, cizallas o máquinas similares.	Sí	Sí	7. Siempre / permanente	7. Siempre / permanente	7. Muerte o daño grave a varias personas	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	7. Control total	4. Control moderado	0	8	0	480	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	BAJO	MEDIO	IV	II
8	Arranque inesperado de máquinas o liberación no controlada de energía durante limpieza, ajuste o mantenimiento.	Sí	Sí	2. Casi nunca	3. Poco frecuente	2. Molestia o lesión menor	7. Muerte o daño grave a varias personas	2. Muy poco control	4. Control moderado	6	2	60	200	CONDICIONES DE SEGURIDAD-MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	MEDIO	BAJO	III	II
9	Quemaduras por soldadura, chispas, escoria, metal caliente o superficies calientes.	Sí	Sí	2. Casi nunca	4. Moderado / ocasional	2. Molestia o lesión menor	5. Lesión grave / incapacidad temporal	3. Poco control	4. Control moderado	6	4	60	100	FÍSICO - TEMPERATURAS Y RADIACIONES NO IONIZANTES.	MEDIO	BAJO	III	III
10	Exposición a temperaturas altas, calor excesivo o ambientes poco ventilados.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	2. Muy poco control	0	12	0	120	FÍSICO - TEMPERATURA / QUÍMICO - GASES Y VAPORES	BAJO	ALTO	IV	III
11	Inhalación de humos de soldadura, polvo metálico, partículas de esmerilado o vapores industriales.	Sí	Sí	3. Poco frecuente	4. Moderado / ocasional	3. Lesión leve / primeros auxilios	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	4. Control moderado	2. Muy poco control	2	12	20	720	QUÍMICO (HUMOS METÁLICOS)	BAJO	ALTO	IV	I
12	Contacto con pinturas, solventes, desengrasantes, ácidos, lubricantes o sustancias químicas.	Sí	Sí	2. Casi nunca	3. Poco frecuente	2. Molestia o lesión menor	5. Lesión grave / incapacidad temporal	2. Muy poco control	2. Muy poco control	6	6	60	150	QUÍMICO (LÍQUIDOS)	MEDIO	MEDIO	III	II
13	Manipulación de cilindros, mangueras o sistemas con gases comprimidos, oxígeno, acetileno o aire a presión.	Sí	Sí	3. Poco frecuente	4. Moderado / ocasional	3. Lesión leve / primeros auxilios	5. Lesión grave / incapacidad temporal	4. Control moderado	4. Control moderado	2	4	20	100	QUÍMICO (GASES Y VAPORES)	BAJO	BAJO	IV	III
14	Contacto con instalaciones eléctricas, cables defectuosos, tableros, extensiones o equipos energizados.	Sí	Sí	2. Casi nunca	2. Casi nunca	2. Molestia o lesión menor	5. Lesión grave / incapacidad temporal	5. Buen control	5. Buen control	2	2	20	50	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	BAJO	BAJO	IV	III
15	Exposición a radiación ultravioleta, infrarroja o luz intensa producida por soldadura y corte.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	4. Control moderado	0	4	0	40	FÍSICO - RADIACIONES NO IONIZANTES	BAJO	BAJO	IV	III
16	Exposición a vibraciones por herramientas, equipos portátiles o maquinaria.	Sí	Sí	3. Poco frecuente	5. Frecuente	3. Lesión leve / primeros auxilios	5. Lesión grave / incapacidad temporal	3. Poco control	5. Buen control	6	6	60	150	FÍSICO - VIBRACIÓN	MEDIO	MEDIO	III	II
17	Circulación cerca de montacargas, carros de carga, vehículos internos o equipos móviles.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	BAJO	BAJO	IV	IV
18	Uso o cercanía a puentes grúa, polipastos, eslingas, cadenas o equipos de elevación de cargas.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD- ACCIDENTES DE TRÁNSITO	BAJO	BAJO	IV	IV
19	Trabajo en alturas, plataformas, escaleras, andamios o superficies elevadas.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TRABAJO EN ALTURAS.	BAJO	BAJO	IV	IV

20	Trabajo en espacios confinados, zonas con ventilación insuficiente o áreas de difícil evacuación.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ESPACIOS CONFINADOS	BAJO	BAJO	IV	IV
21	Riesgo de incendio o explosión por gases, chispas, combustibles, polvo metálico o sustancias inflamables.	Sí	Sí	2. Casi nunca	2. Casi nunca	7. Muerte o daño grave a varias personas	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	7. Control total	6. Mucho control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TECNOLÓGICO	BAJO	BAJO	IV	IV
22	Contacto con aceites, refrigerantes, taladrinas, grasas o fluidos que puedan afectar piel, ojos o vías respiratorias.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	5. Frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica		4. Control moderado	#VALUE!	6	###	60	QUÍMICO - LÍQUIDOS	#VALUE!	MEDIO	#VALUE!	III
23	Falta de señalización, iluminación insuficiente, protecciones de máquina deficientes o elementos de seguridad deteriorados.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	FÍSICO - ILUMINACIÓN, PERCEPCIÓN DE EXISTENCIA DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.	BAJO	BAJO	IV	IV
24	Presión de producción, fatiga o improvisación que puede llevar a omitir medidas de seguridad.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	PSICOSOCIAL - CONDICIONES DE LA TAREA	BAJO	BAJO	IV	IV
25	Exposición a ruido intenso, constante y/o desagradable	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	3. Lesión leve / primeros auxilios	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	FÍSICO - RUIDO	BAJO	BAJO	IV	IV

COMPARATIVO PERCEPCIÓN VERSUS REALIDAD

N.°	PELIGRO EVALUADO	Existencia del peligro	Nivel de exposición	Efectos en salud	Controles existentes	Nivel de probabilidad	Nivel de riesgo
1	BIOMECÁNICO - POSTURA Y MOVIMIENTO REPETITIVOS	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
2	BIOMECÁNICO - MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
3	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (CONDICIONES DE ORDEN Y ASEO)	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
4	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (IRREGULARIDADES)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
5	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
6	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
7	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
8	CONDICIONES DE SEGURIDAD-MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
9	FÍSICO - TEMPERATURAS Y RADIACIONES NO IONIZANTES.	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
10	FÍSICO - TEMPERATURA / QUÍMICO - GASES Y VAPORES	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
11	QUÍMICO (HUMOS METÁLICOS)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
12	QUÍMICO (LÍQUIDOS)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
13	QUÍMICO (GASES Y VAPORES)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
14	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
15	FÍSICO - RADIACIONES NO IONIZANTES	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
16	FÍSICO - VIBRACIÓN	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
17	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
18	CONDICIONES DE SEGURIDAD- ACCIDENTES DE TRÁNSITO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
19	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TRABAJO EN ALTURAS.	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
20	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ESPACIOS CONFINADOS	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
21	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TECNOLÓGICO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
22	QUÍMICO - LÍQUIDOS	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	#VALUE!	#VALUE!
23	FÍSICO - ILUMINACIÓN, PERCEPCIÓN DE EXISTENCIA DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
24	PSICOSOCIAL - CONDICIONES DE LA TAREA	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
25	FÍSICO - RUIDO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO

FICHA TÉCNICA DE MUESTRA 5

Nombre de la Empresa	Industria metales Besttech Ltda		Edad	42	Sexo	Masculino	
Actividades observadas que realiza la empresa	Mecanizado: torno, fresadora, Taladro, Corte y oxicorte, cizallado, troquelado y/o punzonado, Soldadura, remachado y/o ensamble mecánico		Cargo	Operario CNC			
Turno (PSICOSOCIAL - JORNADA DE TRABAJO)	Diurno	BAJA VULNERABILIDAD	Cuentan con SG-SST (PERCEPCIÓN/REALIDAD)	No		Sí	
Actividades que realiza	c. Mecanizado: torno, fresadora, Taladro		Antigüedad (PSICOSOCIAL - INTERFASE PERSONA TAREA)	20		CULTURA DE RIESGOS CONSOLIDADA	
Cuenta con afiliación a ARL (PSICOSOCIAL - GESTIÓN ORGANIZACIONAL)	Sí	MAYOR RESPALDO ANTE LA ATENCIÓN DE RIESGOS	Cuenta con EPP	Sí		EXISTE PROTECCIÓN ANTE PELIGRO	
Recibe constante capacitación (PSICOSOCIAL - INTERFASE PERSONA TAREA)	No	MENOR CONOCIMIENTO DEL PELIGRO	Cada cuánto cambia los EPP	6 a 12 meses		REGULAR PROTECCIÓN AL PELIGRO	
Número de trabajadores	6		Edad en que empieza la labor	22			
Observaciones:	Ninguna						

CUESTIONARIO: MARQUE 'SÍ' Y CALIFIQUE DE 1 A 7 SOLO CUANDO EL PELIGRO ESTÉ PRESENTE

N.°	Situación de trabajo	Presente calificado	Presente observada	Nivel de exposición	Exposición real	Efectos en salud	Efectos a la salud reales	Controles existentes	Controles reales	NPP	NPR	NRP	NRR	PELIGRO EVALUADO	INTERPRETACIONES NPP	INTERPRETACIONES NPR	INTERPRETACIONES NRP	INTERPRETACIONES NRR
1	Mantener posturas incómodas, inclinadas, agachadas, de pie o repetitivas durante largo tiempo.	Sí	Sí	4. Moderado / ocasional	5. Frecuente	2. Molestia o lesión menor	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	20	30	200	750	BIOMECÁNICO - POSTURA Y MOVIMIENTO REPETITIVOS	ALTO	MUY ALTO	II	I
2	Levantar, transportar, empujar o halar cargas pesadas manualmente.	Sí	Sí	3. Poco frecuente	3. Poco frecuente	3. Lesión leve / primeros auxilios	5. Lesión grave / incapacidad temporal	3. Poco control	4. Control moderado	6	2	60	50	BIOMECÁNICO - MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS	MEDIO	BAJO	III	III
3	Caídas al mismo nivel por desorden, derrames, cables, materiales o superficies resbalosas.	Sí	Sí	3. Poco frecuente	3. Poco frecuente	3. Lesión leve / primeros auxilios	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	5. Buen control	10	2	100	50	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (CONDICIONES DE ORDEN Y ASEO)	ALTO	BAJO	III	III
4	Contacto con bordes filosos, rebabas, láminas, piezas metálicas o elementos cortantes.	Sí	Sí	6. Muy frecuente	4. Moderado / ocasional	3. Lesión leve / primeros auxilios	3. Lesión leve / primeros auxilios	2. Muy poco control	4. Control moderado	24	4	240	40	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (IRREGULARIDADES)	MUY ALTO	BAJO	II	III
5	Uso de herramientas manuales sin motor: martillos, llaves, cinceles, alicates o destornilladores.	Sí	Sí	2. Casi nunca	2. Casi nunca	1. Sin daño o molestia mínima	3. Lesión leve / primeros auxilios	1. Ningún control	4. Control moderado	10	2	100	20	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	ALTO	BAJO	III	IV
6	Uso de herramientas eléctricas portátiles: pulidoras, taladros, esmeriles o sierras.	Sí	Sí	4. Moderado / ocasional	4. Moderado / ocasional	3. Lesión leve / primeros auxilios	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	4. Control moderado	20	4	200	100	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	ALTO	BAJO	II	III
7	Contacto con partes móviles de tornos, fresadoras, prensas, dobladoras, cizallas o máquinas similares.	Sí	Sí	3. Poco frecuente	3. Poco frecuente	4. Lesión con atención médica	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	2. Muy poco control	4. Control moderado	6	2	60	120	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	MEDIO	BAJO	III	III
8	Arranque inesperado de máquinas o liberación no controlada de energía durante limpieza, ajuste o mantenimiento.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	7. Muerte o daño grave a varias personas	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD-MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	BAJO	BAJO	IV	IV
9	Quemaduras por soldadura, chispas, escoria, metal caliente o superficies calientes.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	FÍSICO - TEMPERATURAS Y RADIACIONES NO IONIZANTES.	BAJO	BAJO	IV	IV
10	Exposición a temperaturas altas, calor excesivo o ambientes poco ventilados.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	6. Muy frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	2. Muy poco control	0	24	0	240	FÍSICO - TEMPERATURA / QUÍMICO - GASES Y VAPORES	BAJO	MUY ALTO	IV	II
11	Inhalación de humos de soldadura, polvo metálico, partículas de esmerilado o vapores industriales.	Sí	Sí	7. Siempre / permanente	6. Muy frecuente	4. Lesión con atención médica	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	1. Ningún control	1. Ningún control	40	40	400	2400	QUÍMICO (HUMOS METÁLICOS)	MUY ALTO	MUY ALTO	II	I
12	Contacto con pinturas, solventes, desengrasantes, ácidos, lubricantes o sustancias químicas.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	4. Control moderado	0	4	0	100	QUÍMICO (LÍQUIDOS)	BAJO	BAJO	IV	III
13	Manipulación de cilindros, mangueras o sistemas con gases comprimidos, oxígeno, acetileno o aire a presión.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	4. Control moderado	0	4	0	100	QUÍMICO (GASES Y VAPORES)	BAJO	BAJO	IV	III
14	Contacto con instalaciones eléctricas, cables defectuosos, tableros, extensiones o equipos energizados.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	BAJO	BAJO	IV	IV
15	Exposición a radiación ultravioleta, infrarroja o luz intensa producida por soldadura y corte.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	FÍSICO - RADIACIONES NO IONIZANTES	BAJO	BAJO	IV	IV
16	Exposición a vibraciones por herramientas, equipos portátiles o maquinaria.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	FÍSICO - VIBRACIÓN	BAJO	BAJO	IV	IV
17	Circulación cerca de montacargas, carros de carga, vehículos internos o equipos móviles.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	BAJO	BAJO	IV	IV
18	Uso o cercanía a puentes grúa, polipastos, eslingas, cadenas o equipos de elevación de cargas.	Sí	Sí	4. Moderado / ocasional	4. Moderado / ocasional	3. Lesión leve / primeros auxilios	5. Lesión grave / incapacidad temporal	4. Control moderado	4. Control moderado	4	4	40	100	CONDICIONES DE SEGURIDAD- ACCIDENTES DE TRÁNSITO	BAJO	BAJO	III	III
19	Trabajo en alturas, plataformas, escaleras, andamios o superficies elevadas.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TRABAJO EN ALTURAS.	BAJO	BAJO	IV	IV
20	Trabajo en espacios confinados, zonas con ventilación insuficiente o áreas de difícil evacuación.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ESPACIOS CONFINADOS	BAJO	BAJO	IV	IV

21	Riesgo de incendio o explosión por gases, chispas, combustibles, polvo metálico o sustancias inflamables.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	2. Casi nunca	1. Sin daño o molestia mínima	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	1. Ningún control	6. Mucho control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TECNOLÓGICO	BAJO	BAJO	IV	IV
22	Contacto con aceites, refrigerantes, taladrinas, grasas o fluidos que puedan afectar piel, ojos o vías respiratorias.	Sí	Sí	3. Poco frecuente	4. Moderado / ocasional	2. Molestia o lesión menor	4. Lesión con atención médica	2. Muy poco control	2. Muy poco control	6	12	60	120	QUÍMICO - LÍQUIDOS	MEDIO	ALTO	III	III
23	Falta de señalización, iluminación insuficiente, protecciones de máquina deficientes o elementos de seguridad deteriorados.	Sí	Sí	7. Siempre / permanente	4. Moderado / ocasional	4. Lesión con atención médica	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	3. Poco control	40	12	400	120	FÍSICO - ILUMINACIÓN, PERCEPCIÓN DE EXISTENCIA DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.	MUY ALTO	ALTO	II	III
24	Presión de producción, fatiga o improvisación que puede llevar a omitir medidas de seguridad.	Sí	Sí	1. Nunca / inexistente	5. Frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	3. Poco control	0	18	0	180	PSICOSOCIAL - CONDICIONES DE LA TAREA	BAJO	ALTO	IV	II
25	Exposición a ruido intenso, constante y/o desagradable	Sí	Sí	5. Frecuente	3. Poco frecuente	5. Lesión grave / incapacidad temporal	3. Lesión leve / primeros auxilios	1. Ningún control	2. Muy poco control	30	24	750	240	FÍSICO - RUIDO	MUY ALTO	MUY ALTO	I	II

COMPARATIVO PERCEPCIÓN VERSUS REALIDAD

N.°	PELIGRO EVALUADO	Existencia del peligro	Nivel de exposición	Efectos en salud	Controles existentes	Nivel de probabilidad	Nivel de riesgo
1	BIOMECÁNICO - POSTURA Y MOVIMIENTO REPETITIVOS	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
2	BIOMECÁNICO - MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
3	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (CONDICIONES DE ORDEN Y ASEO)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
4	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (IRREGULARIDADES)	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
5	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
6	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
7	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
8	CONDICIONES DE SEGURIDAD-MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
9	FÍSICO - TEMPERATURAS Y RADIACIONES NO IONIZANTES.	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
10	FÍSICO - TEMPERATURA / QUÍMICO - GASES Y VAPORES	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
11	QUÍMICO (HUMOS METÁLICOS)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
12	QUÍMICO (LÍQUIDOS)	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
13	QUÍMICO (GASES Y VAPORES)	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
14	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
15	FÍSICO - RADIACIONES NO IONIZANTES	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
16	FÍSICO - VIBRACIÓN	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
17	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
18	CONDICIONES DE SEGURIDAD- ACCIDENTES DE TRÁNSITO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
19	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TRABAJO EN ALTURAS.	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
20	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ESPACIOS CONFINADOS	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
21	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TECNOLÓGICO	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
22	QUÍMICO - LÍQUIDOS	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
23	FÍSICO - ILUMINACIÓN, PERCEPCIÓN DE EXISTENCIA DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
24	PSICOSOCIAL - CONDICIONES DE LA TAREA	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
25	FÍSICO - RUIDO	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO

FICHA TÉCNICA DE MUESTRA 6

Nombre de la Empresa	IMH SAS		Edad	43	Sexo	Masculino	
Actividades observadas que realiza la empresa	Mecanizado: torno, fresadora, Taladro, Soldadura, remachado y/o ensamble mecánico		Cargo	Jefe de planta			
Turno (PSICOSOCIAL - JORNADA DE TRABAJO)	Diurno	BAJA VULNERABILIDAD	Cuentan con SG-SST (PERCEPCIÓN/REALIDAD)	Sí		Sí	
Actividades que realiza	c. Mecanizado: torno, fresadora, Taladro		Antigüedad (PSICOSOCIAL - INTERFASE PERSONA TAREA)	16		CULTURA DE RIESGOS CONSOLIDADA	
Cuenta con afiliación a ARL (PSICOSOCIAL - GESTIÓN ORGANIZACIONAL)	Sí	MAYOR RESPALDO ANTE LA ATENCIÓN DE RIESGOS	Cuenta con EPP	Sí		EXISTE PROTECCIÓN ANTE PELIGRO	
Recibe constante capacitación (PSICOSOCIAL - INTERFASE PERSONA TAREA)	No	MENOR CONOCIMIENTO DEL PELIGRO	Cada cuánto cambia los EPP	6 a 12 meses		REGULAR PROTECCIÓN AL PELIGRO	
Número de trabajadores	6		Edad en que empieza la labor	27			
Observaciones:	NInguna						

CUESTIONARIO: MARQUE 'SÍ' Y CALIFIQUE DE 1 A 7 SOLO CUANDO EL PELIGRO ESTÉ PRESENTE

N.°	Situación de trabajo	Presente calificado	Presente observada	Nivel de exposición	Exposición real	Efectos en salud	Efectos a la salud reales	Controles existentes	Controles reales	NPP	NPR	NRP	NRR	PELIGRO EVALUADO	INTERPRETACIONES NPP	NPR	NRP	NRR
1	Mantener posturas incómodas, inclinadas, agachadas, de pie o repetitivas durante largo tiempo.	Sí	Sí	3. Poco frecuente	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	2. Muy poco control	2. Muy poco control	6	12	60	300	BIOMECÁNICO - POSTURA Y MOVIMIENTO REPETITIVOS	MEDIO	ALTO	III	II
2	Levantar, transportar, empujar o halar cargas pesadas manualmente.	Sí	Sí	2. Casi nunca	2. Casi nunca	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	2. Muy poco control	2. Muy poco control	6	6	60	150	BIOMECÁNICO - MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS	MEDIO	MEDIO	III	II
3	Caídas al mismo nivel por desorden, derrames, cables, materiales o superficies resbalosas.	Sí	Sí	2. Casi nunca	2. Casi nunca	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	2. Muy poco control	4. Control moderado	6	2	60	50	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (CONDICIONES DE ORDEN Y ASEO)	MEDIO	BAJO	III	III
4	Contacto con bordes filosos, rebabas, láminas, piezas metálicas o elementos cortantes.	Sí	Sí	2. Casi nunca	2. Casi nunca	1. Sin daño o molestia mínima	3. Lesión leve / primeros auxilios	2. Muy poco control	4. Control moderado	6	2	60	20	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (IRREGULARIDADES)	MEDIO	BAJO	III	IV
5	Uso de herramientas manuales sin motor: martillos, llaves, cinceles, alicates o destornilladores.	Sí	Sí	5. Frecuente	5. Frecuente	2. Molestia o lesión menor	3. Lesión leve / primeros auxilios	4. Control moderado	4. Control moderado	6	6	60	60	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	MEDIO	MEDIO	III	III
6	Uso de herramientas eléctricas portátiles: pulidoras, taladros, esmeriles o sierras.	Sí	Sí	5. Frecuente	5. Frecuente	2. Molestia o lesión menor	5. Lesión grave / incapacidad temporal	4. Control moderado	4. Control moderado	6	6	60	150	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	MEDIO	MEDIO	III	II
7	Contacto con partes móviles de tornos, fresadoras, prensas, dobladoras, cizallas o máquinas similares.	Sí	Sí	2. Casi nunca	3. Poco frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	4. Control moderado	5. Buen control	2	2	20	120	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	BAJO	BAJO	IV	III
8	Arranque inesperado de máquinas o liberación no controlada de energía durante limpieza, ajuste o mantenimiento.	Sí	Sí	2. Casi nunca	2. Casi nunca	1. Sin daño o molestia mínima	7. Muerte o daño grave a varias personas	4. Control moderado	5. Buen control	2	2	20	200	CONDICIONES DE SEGURIDAD-MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	BAJO	BAJO	IV	II
9	Quemaduras por soldadura, chispas, escoria, metal caliente o superficies calientes.	Sí	Sí	2. Casi nunca	2. Casi nunca	2. Molestia o lesión menor	5. Lesión grave / incapacidad temporal	4. Control moderado	5. Buen control	2	2	20	50	FÍSICO - TEMPERATURAS Y RADIACIONES NO IONIZANTES.	BAJO	BAJO	IV	III
10	Exposición a temperaturas altas, calor excesivo o ambientes poco ventilados.	Sí	Sí	2. Casi nunca	2. Casi nunca	2. Molestia o lesión menor	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	5. Buen control	10	2	100	20	FÍSICO - TEMPERATURA / QUÍMICO - GASES Y VAPORES	ALTO	BAJO	III	IV
11	Inhalación de humos de soldadura, polvo metálico, partículas de esmerilado o vapores industriales.	Sí	Sí	5. Frecuente	5. Frecuente	2. Molestia o lesión menor	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	1. Ningún control	5. Buen control	30	6	300	360	QUÍMICO (HUMOS METÁLICOS)	MUY ALTO	MEDIO	II	II
12	Contacto con pinturas, solventes, desengrasantes, ácidos, lubricantes o sustancias químicas.	Sí	Sí	3. Poco frecuente	4. Moderado / ocasional	2. Molestia o lesión menor	5. Lesión grave / incapacidad temporal	4. Control moderado	5. Buen control	2	4	20	100	QUÍMICO (LÍQUIDOS)	BAJO	BAJO	IV	III
13	Manipulación de cilindros, mangueras o sistemas con gases comprimidos, oxígeno, acetileno o aire a presión.	Sí	Sí	3. Poco frecuente	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	4. Control moderado	5. Buen control	2	4	20	100	QUÍMICO (GASES Y VAPORES)	BAJO	BAJO	IV	III
14	Contacto con instalaciones eléctricas, cables defectuosos, tableros, extensiones o equipos energizados.	Sí	Sí	2. Casi nunca	2. Casi nunca	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	4. Control moderado	5. Buen control	2	2	20	50	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	BAJO	BAJO	IV	III
15	Exposición a radiación ultravioleta, infrarroja o luz intensa producida por soldadura y corte.	Sí	Sí	3. Poco frecuente	3. Poco frecuente	2. Molestia o lesión menor	4. Lesión con atención médica	4. Control moderado	5. Buen control	2	2	20	20	FÍSICO - RADIACIONES NO IONIZANTES	BAJO	BAJO	IV	IV
16	Exposición a vibraciones por herramientas, equipos portátiles o maquinaria.	Sí	Sí	2. Casi nunca	2. Casi nunca	2. Molestia o lesión menor	5. Lesión grave / incapacidad temporal	4. Control moderado	5. Buen control	2	2	20	50	FÍSICO - VIBRACIÓN	BAJO	BAJO	IV	III
17	Circulación cerca de montacargas, carros de carga, vehículos internos o equipos móviles.	Sí	Sí	2. Casi nunca	2. Casi nunca	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	4. Control moderado	5. Buen control	2	2	20	20	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	BAJO	BAJO	IV	IV
18	Uso o cercanía a puentes grúa, polipastos, eslingas, cadenas o equipos de elevación de cargas.	Sí	Sí	2. Casi nunca	2. Casi nunca	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	4. Control moderado	5. Buen control	2	2	20	50	CONDICIONES DE SEGURIDAD- ACCIDENTES DE TRÁNSITO	BAJO	BAJO	IV	III
19	Trabajo en alturas, plataformas, escaleras, andamios o superficies elevadas.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	4. Control moderado	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TRABAJO EN ALTURAS.	BAJO	BAJO	IV	IV
20	Trabajo en espacios confinados, zonas con ventilación insuficiente o áreas de difícil evacuación.	Sí	Sí	2. Casi nunca	2. Casi nunca	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	4. Control moderado	4. Control moderado	2	2	20	50	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ESPACIOS CONFINADOS	BAJO	BAJO	IV	III

21	Riesgo de incendio o explosión por gases, chispas, combustibles, polvo metálico o sustancias inflamables.	Sí	Sí	1. Nunca / inexistente	2. Casi nunca	1. Sin daño o molestia mínima	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	4. Control moderado	5. Buen control	0	2	0	120	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TECNOLÓGICO	BAJO	BAJO	IV	III
22	Contacto con aceites, refrigerantes, taladrinas, grasas o fluidos que puedan afectar piel, ojos o vías respiratorias.	Sí	Sí	2. Casi nunca	4. Moderado / ocasional	2. Molestia o lesión menor	4. Lesión con atención médica	4. Control moderado	5. Buen control	2	4	20	40	QUÍMICO - LÍQUIDOS	BAJO	BAJO	IV	III
23	Falta de señalización, iluminación insuficiente, protecciones de máquina deficientes o elementos de seguridad deteriorados.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	4. Control moderado	1. Ningún control	0	0	0	0	FÍSICO - ILUMINACIÓN, PERCEPCIÓN DE EXISTENCIA DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.	BAJO	BAJO	IV	IV
24	Presión de producción, fatiga o improvisación que puede llevar a omitir medidas de seguridad.	Sí	Sí	1. Nunca / inexistente	3. Poco frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	4. Control moderado	5. Buen control	0	2	0	20	PSICOSOCIAL - CONDICIONES DE LA TAREA	BAJO	BAJO	IV	IV
25	Exposición a ruido intenso, constante y/o desagradable	Sí		4. Moderado / ocasional	3. Poco frecuente	2. Molestia o lesión menor	3. Lesión leve / primeros auxilios	4. Control moderado	5. Buen control	4	8	40	80	FÍSICO - RUIDO	BAJO	MEDIO	III	III

COMPARATIVO PERCEPCIÓN VERSUS REALIDAD

N.°	PELIGRO EVALUADO	Existencia del peligro	Nivel de exposición	Efectos en salud	Controles existentes	Nivel de probabilidad	Nivel de riesgo
1	BIOMECÁNICO - POSTURA Y MOVIMIENTO REPETITIVOS	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
2	BIOMECÁNICO - MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
3	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (CONDICIONES DE ORDEN Y ASEO)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
4	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (IRREGULARIDADES)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
5	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
6	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
7	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
8	CONDICIONES DE SEGURIDAD-MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
9	FÍSICO - TEMPERATURAS Y RADIACIONES NO IONIZANTES.	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
10	FÍSICO - TEMPERATURA / QUÍMICO - GASES Y VAPORES	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
11	QUÍMICO (HUMOS METÁLICOS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
12	QUÍMICO (LÍQUIDOS)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
13	QUÍMICO (GASES Y VAPORES)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
14	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
15	FÍSICO - RADIACIONES NO IONIZANTES	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
16	FÍSICO - VIBRACIÓN	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
17	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
18	CONDICIONES DE SEGURIDAD- ACCIDENTES DE TRÁNSITO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
19	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TRABAJO EN ALTURAS.	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
20	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ESPACIOS CONFINADOS	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
21	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TECNOLÓGICO	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
22	QUÍMICO - LÍQUIDOS	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
23	FÍSICO - ILUMINACIÓN, PERCEPCIÓN DE EXISTENCIA DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
24	PSICOSOCIAL - CONDICIONES DE LA TAREA	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
25	FÍSICO - RUIDO	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO

FICHA TÉCNICA DE MUESTRA 7

Nombre de la Empresa	METALICAS INOX INGENIERÍA		Edad	50	Sexo	Masculino	
Actividades observadas que realiza la empresa	Soldadura, remachado y/o ensamble mecánico.		Cargo	Soldador argonero			
Turno (PSICOSOCIAL - JORNADA DE TRABAJO)	Diurno	BAJA VULNERABILIDAD	Cuentan con SG-SST (PERCEPCIÓN/REALIDAD)	Sí		No	
Actividades que realiza	c. Mecanizado: torno, fresadora, Taladro		Antigüedad (PSICOSOCIAL - INTERFASE PERSONA TAREA)	10		PERCEPCIÓN BAJA PERO REALISTA	
Cuenta con afiliación a ARL (PSICOSOCIAL - GESTIÓN ORGANIZACIONAL)	No	MENOR RESPALDO ANTE LA ATENCIÓN DE RIESGOS	Cuenta con EPP	Sí		EXISTE PROTECCIÓN ANTE PELIGRO	
Recibe constante capacitación (PSICOSOCIAL - INTERFASE PERSONA TAREA)	No	MENOR CONOCIMIENTO DEL PELIGRO	Cada cuánto cambia los EPP	Mayor a 12 meses		BAJA PROTECCIÓN AL PELIGRO	
Número de trabajadores	1		Edad en que empieza la labor	40			
Observaciones:	NInguna						

CUESTIONARIO: MARQUE 'SÍ' Y CALIFIQUE DE 1 A 7 SOLO CUANDO EL PELIGRO ESTÉ PRESENTE

N.°	Situación de trabajo	Presente calificado	Presente observada	Nivel de exposición	Exposición real	Efectos en salud	Efectos a la salud reales	Controles existentes	Controles reales	NPP	NPR	NRP	NRR	PELIGRO EVALUADO	INTERPRETACIONES NPP	INTERPRETACIONES NPR	INTERPRETACIONES NRP	INTERPRETACIONES NRR
1	Mantener posturas incómodas, inclinadas, agachadas, de pie o repetitivas durante largo tiempo.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	5. Frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	30	0	750	BIOMECÁNICO - POSTURA Y MOVIMIENTO REPETITIVOS	BAJO	MUY ALTO	IV	I
2	Levantar, transportar, empujar o halar cargas pesadas manualmente.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	5. Frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	30	0	750	BIOMECÁNICO - MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS	BAJO	MUY ALTO	IV	I
3	Caídas al mismo nivel por desorden, derrames, cables, materiales o superficies resbalosas.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	5. Buen control	0	4	0	100	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (CONDICIONES DE ORDEN Y ASEO)	BAJO	BAJO	IV	III
4	Contacto con bordes filosos, rebabas, láminas, piezas metálicas o elementos cortantes.	Sí	Sí	3. Poco frecuente	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	3. Lesión leve / primeros auxilios	7. Control total	4. Control moderado	0	4	0	40	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (IRREGULARIDADES)	BAJO	BAJO	IV	III
5	Uso de herramientas manuales sin motor: martillos, llaves, cinceles, alicates o destornilladores.	Sí	Sí	2. Casi nunca	6. Muy frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	3. Lesión leve / primeros auxilios	1. Ningún control	4. Control moderado	10	8	100	80	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	ALTO	MEDIO	III	III
6	Uso de herramientas eléctricas portátiles: pulidoras, taladros, esmeriles o sierras.	Sí	Sí	5. Frecuente	5. Frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	7. Control total	4. Control moderado	0	6	0	150	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	BAJO	MEDIO	IV	II
7	Contacto con partes móviles de tornos, fresadoras, prensas, dobladoras, cizallas o máquinas similares.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	1. Ningún control		0	###	0	#VALUE!	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	BAJO	#VALUE!	IV	#VALUE!
8	Arranque inesperado de máquinas o liberación no controlada de energía durante limpieza, ajuste o mantenimiento.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	7. Muerte o daño grave a varias personas	1. Ningún control		0	###	0	#VALUE!	CONDICIONES DE SEGURIDAD-MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	BAJO	#VALUE!	IV	#VALUE!
9	Quemaduras por soldadura, chispas, escoria, metal caliente o superficies calientes.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	6. Muy frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	4. Control moderado	0	8	0	200	FÍSICO - TEMPERATURAS Y RADIACIONES NO IONIZANTES.	BAJO	MEDIO	IV	II
10	Exposición a temperaturas altas, calor excesivo o ambientes poco ventilados.	Sí	Sí	5. Frecuente	6. Muy frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	7. Control total	3. Poco control	0	24	0	240	FÍSICO - TEMPERATURA / QUÍMICO - GASES Y VAPORES	BAJO	MUY ALTO	IV	II
11	Inhalación de humos de soldadura, polvo metálico, partículas de esmerilado o vapores industriales.	Sí	Sí	4. Moderado / ocasional	6. Muy frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	7. Control total	3. Poco control	0	24	0	1440	QUÍMICO (HUMOS METÁLICOS)	BAJO	MUY ALTO	IV	I
12	Contacto con pinturas, solventes, desengrasantes, ácidos, lubricantes o sustancias químicas.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	QUÍMICO (LÍQUIDOS)	BAJO	BAJO	IV	IV
13	Manipulación de cilindros, mangueras o sistemas con gases comprimidos, oxígeno, acetileno o aire a presión.	Sí	Sí	4. Moderado / ocasional	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	7. Control total	5. Buen control	0	4	0	100	QUÍMICO (GASES Y VAPORES)	BAJO	BAJO	IV	III
14	Contacto con instalaciones eléctricas, cables defectuosos, tableros, extensiones o equipos energizados.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	BAJO	BAJO	IV	IV
15	Exposición a radiación ultravioleta, infrarroja o luz intensa producida por soldadura y corte.	Sí	Sí	5. Frecuente	6. Muy frecuente	2. Molestia o lesión menor	4. Lesión con atención médica	7. Control total	5. Buen control	0	8	0	80	FÍSICO - RADIACIONES NO IONIZANTES	BAJO	MEDIO	IV	III
16	Exposición a vibraciones por herramientas, equipos portátiles o maquinaria.	Sí	Sí	5. Frecuente	5. Frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	7. Control total	5. Buen control	0	6	0	150	FÍSICO - VIBRACIÓN	BAJO	MEDIO	IV	II
17	Circulación cerca de montacargas, carros de carga, vehículos internos o equipos móviles.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	BAJO	BAJO	IV	IV
18	Uso o cercanía a puentes grúa, polipastos, eslingas, cadenas o equipos de elevación de cargas.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD- ACCIDENTES DE TRÁNSITO	BAJO	BAJO	IV	IV
19	Trabajo en alturas, plataformas, escaleras, andamios o superficies elevadas.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TRABAJO EN ALTURAS.	BAJO	BAJO	IV	IV
20	Trabajo en espacios confinados, zonas con ventilación insuficiente o áreas de difícil evacuación.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ESPACIOS CONFINADOS	BAJO	BAJO	IV	IV

21	Riesgo de incendio o explosión por gases, chispas, combustibles, polvo metálico o sustancias inflamables.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	3. Poco frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	1. Ningún control	6. Mucho control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TECNOLÓGICO	BAJO	BAJO	IV	IV
22	Contacto con aceites, refrigerantes, taladrinas, grasas o fluidos que puedan afectar piel, ojos o vías respiratorias.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	5. Frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	5. Buen control	0	6	0	60	QUÍMICO - LÍQUIDOS	BAJO	MEDIO	IV	III
23	Falta de señalización, iluminación insuficiente, protecciones de máquina deficientes o elementos de seguridad deteriorados.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	FÍSICO - ILUMINACIÓN, PERCEPCIÓN DE EXISTENCIA DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.	BAJO	BAJO	IV	IV
24	Presión de producción, fatiga o improvisación que puede llevar a omitir medidas de seguridad.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	PSICOSOCIAL - CONDICIONES DE LA TAREA	BAJO	BAJO	IV	IV
25	Exposición a ruido intenso, constante y/o desagradable	Sí	Sí	4. Moderado / ocasional	3. Poco frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	3. Lesión leve / primeros auxilios	7. Control total	6. Mucho control	0	0	0	0	FÍSICO - RUIDO	BAJO	BAJO	IV	IV

COMPARATIVO PERCEPCIÓN VERSUS REALIDAD

N.°	PELIGRO EVALUADO	Existencia del peligro	Nivel de exposición	Efectos en salud	Controles existentes	Nivel de probabilidad	Nivel de riesgo
1	BIOMECÁNICO - POSTURA Y MOVIMIENTO REPETITIVOS	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
2	BIOMECÁNICO - MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
3	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (CONDICIONES DE ORDEN Y ASEO)	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
4	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (IRREGULARIDADES)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
5	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
6	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
7	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	#VALUE!	#VALUE!
8	CONDICIONES DE SEGURIDAD-MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	#VALUE!	#VALUE!
9	FÍSICO - TEMPERATURAS Y RADIACIONES NO IONIZANTES.	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
10	FÍSICO - TEMPERATURA / QUÍMICO - GASES Y VAPORES	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
11	QUÍMICO (HUMOS METÁLICOS)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
12	QUÍMICO (LÍQUIDOS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
13	QUÍMICO (GASES Y VAPORES)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
14	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
15	FÍSICO - RADIACIONES NO IONIZANTES	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
16	FÍSICO - VIBRACIÓN	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
17	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
18	CONDICIONES DE SEGURIDAD- ACCIDENTES DE TRÁNSITO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
19	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TRABAJO EN ALTURAS.	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
20	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ESPACIOS CONFINADOS	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
21	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TECNOLÓGICO	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
22	QUÍMICO - LÍQUIDOS	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
23	FÍSICO - ILUMINACIÓN, PERCEPCIÓN DE EXISTENCIA DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
24	PSICOSOCIAL - CONDICIONES DE LA TAREA	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
25	FÍSICO - RUIDO	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO

FICHA TÉCNICA DE MUESTRA 8

Nombre de la Empresa	JOHAN LEONARDO CASTAÑEDA			Edad	48	Sexo	Masculino
Actividades observadas que realiza la empresa	Mecanizado: torno, fresadora, Taladro			Cargo	Operario		
Turno (PSICOSOCIAL - JORNADA DE TRABAJO)	Diurno	BAJA VULNERABILIDAD		Cuentan con SG-SST (PERCEPCIÓN/REALIDAD)	No	No	
Actividades que realiza	c. Mecanizado: torno, fresadora, Taladro			Antigüedad (PSICOSOCIAL - INTERFASE PERSONA TAREA)	30	CULTURA DE RIESGOS CONSOLIDADA	
Cuenta con afiliación a ARL (PSICOSOCIAL - GESTIÓN ORGANIZACIONAL)	No	MENOR RESPALDO ANTE LA ATENCIÓN DE RIESGOS		Cuenta con EPP	Sí	EXISTE PROTECCIÓN ANTE PELIGRO	
Redbe constante capacitadón (PSICOSOCIAL - INTERFASE PERSONA TAREA)	No	MENOR CONOCIMIENTO DEL PELIGRO		Cada cuánto cambia los EPP	Mayor a 12 meses	BAJA PROTECCIÓN AL PELIGRO	
Número de trabajadores	1			Edad en que empieza la labor	18		
Observaciones:	NInguna						

CUESTIONARIO: MARQUE 'SÍ' Y CALIFIQUE DE 1 A 7 SOLO CUANDO EL PELIGRO ESTÉ PRESENTE

N.°	Situación de trabajo	Presente calificado	Presente observada	Nivel de exposición	Exposición real	Efectos en salud	Efectos a la salud reales	Controles existentes	Controles reales	NPP	NPR	NRP	NRR	PELIGRO EVALUADO
1	Mantener posturas incómodas, inclinadas, agachadas, de pie o repetitivas durante largo tiempo.	Sí	Sí	5. Frecuente	5. Frecuente	2. Molestia o lesión menor	5. Lesión grave / incapacidad temporal	7. Control total	3. Poco control	0	18	0	450	BIOMECÁNICO - POSTURA Y MOVIMIENTO REPETITIVOS
2	Levantar, transportar, empujar o halar cargas pesadas manualmente.	Sí	Sí	4. Moderado / ocasional	4. Moderado / ocasional	3. Lesión leve / primeros auxilios	5. Lesión grave / incapacidad temporal	7. Control total	2. Muy poco control	0	12	0	300	BIOMECÁNICO - MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS
3	Caídas al mismo nivel por desorden, derrames, cables, materiales o superficies resbalosas.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	5. Frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	4. Control moderado	0	6	0	150	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (CONDICIONES DE ORDEN Y ASEO)
4	Contacto con bordes filosos, rebabas, láminas, piezas metálicas o elementos cortantes.	Sí	Sí	5. Frecuente	4. Moderado / ocasional	5. Lesión grave / incapacidad temporal	3. Lesión leve / primeros auxilios	7. Control total	4. Control moderado	0	4	0	40	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (IRREGULARIDADES)
5	Uso de herramientas manuales sin motor: martillos, llaves, cinceles, alicates o destornilladores.	Sí	Sí	7. Siempre / permanente	6. Muy frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	3. Lesión leve / primeros auxilios	7. Control total	5. Buen control	0	8	0	80	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)
6	Uso de herramientas eléctricas portátiles: pulidoras, taladros, esmeriles o sierras.	Sí	Sí	6. Muy frecuente	5. Frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	7. Control total	5. Buen control	0	6	0	150	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)
7	Contacto con partes móviles de tornos, fresadoras, prensas, dobladoras, cizallas o máquinas similares.	Sí	Sí	7. Siempre / permanente	7. Siempre / permanente	5. Lesión grave / incapacidad temporal	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	7. Control total	5. Buen control	0	8	0	480	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)
8	Arranque inesperado de máquinas o liberación no controlada de energía durante limpieza, ajuste o mantenimiento.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	2. Casi nunca	2. Molestia o lesión menor	7. Muerte o daño grave a varias personas	2. Muy poco control	6. Mucho control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD-MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)
9	Quemaduras por soldadura, chispas, escoria, metal caliente o superficies calientes.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	4. Moderado / ocasional	2. Molestia o lesión menor	5. Lesión grave / incapacidad temporal	2. Muy poco control	1. Ningún control	0	20	0	500	FÍSICO - TEMPERATURAS Y RADIACIONES NO IONIZANTES.
10	Exposición a temperaturas altas, calor excesivo o ambientes poco ventilados.	Sí	Sí	2. Casi nunca	4. Moderado / ocasional	5. Lesión grave / incapacidad temporal	4. Lesión con atención médica	7. Control total	2. Muy poco control	0	12	0	120	FÍSICO - TEMPERATURA / QUÍMICO - GASES Y VAPORES
11	Inhalación de humos de soldadura, polvo metálico, partículas de esmerilado o vapores industriales.	Sí	Sí	5. Frecuente	4. Moderado / ocasional	4. Lesión con atención médica	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	6. Mucho control	3. Poco control	0	12	0	720	QUÍMICO (HUMOS METÁLICOS)
12	Contacto con pinturas, solventes, desengrasantes, ácidos, lubricantes o sustancias químicas.	Sí	Sí	2. Casi nunca	3. Poco frecuente	3. Lesión leve / primeros auxilios	5. Lesión grave / incapacidad temporal	6. Mucho control	3. Poco control	0	6	0	150	QUÍMICO (LÍQUIDOS)
13	Manipulación de cilindros, mangueras o sistemas con gases comprimidos, oxígeno, acetileno o aire a presión.	Sí	Sí	2. Casi nunca	4. Moderado / ocasional	2. Molestia o lesión menor	5. Lesión grave / incapacidad temporal	7. Control total	4. Control moderado	0	4	0	100	QUÍMICO (GASES Y VAPORES)
14	Contacto con instalaciones eléctricas, cables defectuosos, tableros, extensiones o equipos energizados.	Sí	Sí	2. Casi nunca	2. Casi nunca	2. Molestia o lesión menor	5. Lesión grave / incapacidad temporal	7. Control total	4. Control moderado	0	2	0	50	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO
15	Exposición a radiación ultravioleta, infrarroja o luz intensa producida por soldadura y corte.	Sí	Sí	2. Casi nunca	4. Moderado / ocasional	2. Molestia o lesión menor	4. Lesión con atención médica	7. Control total	3. Poco control	0	12	0	120	FÍSICO - RADIACIONES NO IONIZANTES
16	Exposición a vibraciones por herramientas, equipos portátiles o maquinaria.	Sí	Sí	6. Muy frecuente	6. Muy frecuente	2. Molestia o lesión menor	5. Lesión grave / incapacidad temporal	7. Control total	5. Buen control	0	8	0	200	FÍSICO - VIBRACIÓN
17	Circulación cerca de montacargas, carros de carga, vehículos internos o equipos móviles.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO
18	Uso o cercanía a puentes grúa, polipastos, eslingas, cadenas o equipos de elevación de cargas.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD- ACCIDENTES DE TRÁNSITO
19	Trabajo en alturas, plataformas, escaleras, andamios o superficies elevadas.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TRABAJO EN ALTURAS.
20	Trabajo en espacios confinados, zonas con ventilación insuficiente o áreas de difícil evacuación.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ESPACIOS CONFINADOS

INTERPRETACIONES

NPP	NPR	NRP	NRR
BAJO	ALTO	IV	II
BAJO	ALTO	IV	II
BAJO	MEDIO	IV	II
BAJO	BAJO	IV	III
BAJO	MEDIO	IV	III
BAJO	MEDIO	IV	II
BAJO	MEDIO	IV	II
BAJO	BAJO	IV	IV
BAJO	ALTO	IV	II
BAJO	ALTO	IV	III
BAJO	ALTO	IV	I
BAJO	MEDIO	IV	II
BAJO	BAJO	IV	III
BAJO	BAJO	IV	III
BAJO	ALTO	IV	III
BAJO	MEDIO	IV	II
BAJO	BAJO	IV	IV
BAJO	BAJO	IV	IV
BAJO	BAJO	IV	IV
BAJO	BAJO	IV	IV

21	Riesgo de incendio o explosión por gases, chispas, combustibles, polvo metálico o sustancias inflamables.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	3. Poco frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	1. Ningún control	6. Mucho control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TECNOLÓGICO	BAJO	BAJO	IV	IV
22	Contacto con aceites, refrigerantes, taladrinas, grasas o fluidos que puedan afectar piel, ojos o vías respiratorias.	Sí	Sí	3. Poco frecuente	6. Muy frecuente	2. Molestia o lesión menor	4. Lesión con atención médica	7. Control total	4. Control moderado	0	8	0	80	QUÍMICO - LÍQUIDOS	BAJO	MEDIO	IV	III
23	Falta de señalización, iluminación insuficiente, protecciones de máquina deficientes o elementos de seguridad deteriorados.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	7. Control total	0	0	0	0	FÍSICO - ILUMINACIÓN, PERCEPCIÓN DE EXISTENCIA DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.	BAJO	BAJO	IV	IV
24	Presión de producción, fatiga o improvisación que puede llevar a omitir medidas de seguridad.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	PSICOSOCIAL - CONDICIONES DE LA TAREA	BAJO	BAJO	IV	IV
25	Exposición a ruido intenso, constante y/o desagradable	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	3. Lesión leve / primeros auxilios	1. Ningún control	6. Mucho control	0	0	0	0	FÍSICO - RUIDO	BAJO	BAJO	IV	IV

COMPARATIVO PERCEPCIÓN VERSUS REALIDAD

N.°	PELIGRO EVALUADO	Existencia del peligro	Nivel de exposición	Efectos en salud	Controles existentes	Nivel de probabilidad	Nivel de riesgo
1	BIOMECÁNICO - POSTURA Y MOVIMIENTO REPETITIVOS	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
2	BIOMECÁNICO - MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
3	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (CONDICIONES DE ORDEN Y ASEO)	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
4	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (IRREGULARIDADES)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
5	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
6	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
7	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
8	CONDICIONES DE SEGURIDAD-MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
9	FÍSICO - TEMPERATURAS Y RADIACIONES NO IONIZANTES.	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
10	FÍSICO - TEMPERATURA / QUÍMICO - GASES Y VAPORES	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
11	QUÍMICO (HUMOS METÁLICOS)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
12	QUÍMICO (LÍQUIDOS)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
13	QUÍMICO (GASES Y VAPORES)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
14	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
15	FÍSICO - RADIACIONES NO IONIZANTES	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
16	FÍSICO - VIBRACIÓN	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
17	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
18	CONDICIONES DE SEGURIDAD- ACCIDENTES DE TRÁNSITO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
19	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TRABAJO EN ALTURAS.	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
20	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ESPACIOS CONFINADOS	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
21	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TECNOLÓGICO	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
22	QUÍMICO - LÍQUIDOS	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
23	FÍSICO - ILUMINACIÓN, PERCEPCIÓN DE EXISTENCIA DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
24	PSICOSOCIAL - CONDICIONES DE LA TAREA	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
25	FÍSICO - RUIDO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO

FICHA TÉCNICA DE MUESTRA 9

Nombre de la Empresa	LIMPIABRISAS E INTERMOLDES SAS		Edad	46	Sexo	Femenino	
Actividades observadas que realiza la empresa	Mecanizado: torno, fresadora, Taladro		Cargo	Operaria			
Turno (PSICOSOCIAL - JORNADA DE TRABAJO)	Diurno	BAJA VULNERABILIDAD	Cuentan con SG-SST (PERCEPCIÓN/REALIDAD)	No		No	
Actividades que realiza	c. Mecanizado: torno, fresadora, Taladro		Antigüedad (PSICOSOCIAL - INTERFASE PERSONA TAREA)	24		CULTURA DE RIESGOS CONSOLIDADA	
Cuenta con afiliación a ARL (PSICOSOCIAL - GESTIÓN ORGANIZACIONAL)	Sí	MAYOR RESPALDO ANTE LA ATENCIÓN DE RIESGOS	Cuenta con EPP	Sí		EXISTE PROTECCIÓN ANTE PELIGRO	
Recibe constante capacitación (PSICOSOCIAL - INTERFASE PERSONA TAREA)	No	MENOR CONOCIMIENTO DEL PELIGRO	Cada cuánto cambia los EPP	Mayor a 12 meses		BAJA PROTECCIÓN AL PELIGRO	
Número de trabajadores	2		Edad en que empieza la labor	22			
Observaciones:	La encuestada informa que tuvo accidente de trabajo consistente en la pérdida completa del dedo meñique						

CUESTIONARIO: MARQUE 'SÍ' Y CALIFIQUE DE 1 A 7 SOLO CUANDO EL PELIGRO ESTÉ PRESENTE															INTERPRETACIONES			
N.°	Situación de trabajo	Presente calificado	Presente observada	Nivel de exposición	Exposición real	Efectos en salud	Efectos a la salud reales	Controles existentes	Controles reales	NPP	NPR	NRP	NRR	PELIGRO EVALUADO	NPP	NPR	NRP	NRR
1	Mantener posturas incómodas, inclinadas, agachadas, de pie o repetitivas durante largo tiempo.	Sí	Sí	5. Frecuente	7. Siempre / permanente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	5. Buen control	4. Control moderado	6	8	60	200	BIOMECÁNICO - POSTURA Y MOVIMIENTO REPETITIVOS	MEDIO	MEDIO	III	II
2	Levantar, transportar, empujar o halar cargas pesadas manualmente.	Sí	Sí	3. Poco frecuente	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	5. Buen control	4. Control moderado	2	4	20	100	BIOMECÁNICO - MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS	BAJO	BAJO	IV	III
3	Caídas al mismo nivel por desorden, derrames, cables, materiales o superficies resbalosas.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	7. Control total	6. Mucho control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (CONDICIONES DE ORDEN Y ASEO)	BAJO	BAJO	IV	IV
4	Contacto con bordes filosos, rebabas, láminas, piezas metálicas o elementos cortantes.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	3. Lesión leve / primeros auxilios	7. Control total	5. Buen control	0	4	0	40	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (IRREGULARIDADES)	BAJO	BAJO	IV	III
5	Uso de herramientas manuales sin motor: martillos, llaves, cinceles, alicates o destornilladores.	Sí	Sí	3. Poco frecuente	3. Poco frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	3. Lesión leve / primeros auxilios	5. Buen control	5. Buen control	2	2	20	20	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	BAJO	BAJO	IV	IV
6	Uso de herramientas eléctricas portátiles: pulidoras, taladros, esmeriles o sierras.	Sí	Sí	4. Moderado / ocasional	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	5. Buen control	5. Buen control	4	4	40	100	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	BAJO	BAJO	III	III
7	Contacto con partes móviles de tornos, fresadoras, prensas, dobladoras, cizallas o máquinas similares.	Sí	Sí	6. Muy frecuente	6. Muy frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	6. Mucho control	4. Control moderado	0	8	0	480	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	BAJO	MEDIO	IV	II
8	Arranque inesperado de máquinas o liberación no controlada de energía durante limpieza, ajuste o mantenimiento.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	3. Poco frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	7. Muerte o daño grave a varias personas	7. Control total	4. Control moderado	0	2	0	200	CONDICIONES DE SEGURIDAD-MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	BAJO	BAJO	IV	II
9	Quemaduras por soldadura, chispas, escoria, metal caliente o superficies calientes.	Sí	No	4. Moderado / ocasional	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	6. Mucho control	1. Ningún control	0	0	0	0	FÍSICO - TEMPERATURAS Y RADIACIONES NO IONIZANTES.	BAJO	BAJO	IV	IV
10	Exposición a temperaturas altas, calor excesivo o ambientes poco ventilados.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	FÍSICO - TEMPERATURA / QUÍMICO - GASES Y VAPORES	BAJO	BAJO	IV	IV
11	Inhalación de humos de soldadura, polvo metálico, partículas de esmerilado o vapores industriales.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	QUÍMICO (HUMOS METÁLICOS)	BAJO	BAJO	IV	IV
12	Contacto con pinturas, solventes, desengrasantes, ácidos, lubricantes o sustancias químicas.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	5. Buen control	0	4	0	100	QUÍMICO (LÍQUIDOS)	BAJO	BAJO	IV	III
13	Manipulación de cilindros, mangueras o sistemas con gases comprimidos, oxígeno, acetileno o aire a presión.	Sí	No	2. Casi nunca	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	6. Mucho control	1. Ningún control	0	0	0	0	QUÍMICO (GASES Y VAPORES)	BAJO	BAJO	IV	IV
14	Contacto con instalaciones eléctricas, cables defectuosos, tableros, extensiones o equipos energizados.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	BAJO	BAJO	IV	IV
15	Exposición a radiación ultravioleta, infrarroja o luz intensa producida por soldadura y corte.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	FÍSICO - RADIACIONES NO IONIZANTES	BAJO	BAJO	IV	IV
16	Exposición a vibraciones por herramientas, equipos portátiles o maquinaria.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	6. Muy frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	6. Mucho control	3. Poco control	0	24	0	600	FÍSICO - VIBRACIÓN	BAJO	MUY ALTO	IV	I
17	Circulación cerca de montacargas, carros de carga, vehículos internos o equipos móviles.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	BAJO	BAJO	IV	IV
18	Uso o cercanía a puentes grúa, polipastos, eslingas, cadenas o equipos de elevación de cargas.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ACCIDENTES DE TRÁNSITO	BAJO	BAJO	IV	IV
19	Trabajo en alturas, plataformas, escaleras, andamios o superficies elevadas.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TRABAJO EN ALTURAS.	BAJO	BAJO	IV	IV
20	Trabajo en espacios confinados, zonas con ventilación insuficiente o	No	No	1. Nunca /	1. Nunca /	1. Sin daño o	5. Lesión grave / incapacidad	1. Ningún	1. Ningún	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ESPACIOS	BAJO	BAJO	IV	IV

21	Riesgo de incendio o explosión por gases, chispas, combustibles, polvo metálico o sustancias inflamables.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	2. Casi nunca	1. Sin daño o molestia mínima	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	1. Ningún control	6. Mucho control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TECNOLÓGICO	BAJO	BAJO	IV	IV
22	Contacto con aceites, refrigerantes, taladrinas, grasas o fluidos que puedan afectar piel, ojos o vías respiratorias.	Sí	Sí	5. Frecuente	5. Frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	7. Control total	5. Buen control	0	6	0	60	QUÍMICO - LÍQUIDOS	BAJO	MEDIO	IV	III
23	Falta de señalización, iluminación insuficiente, protecciones de máquina deficientes o elementos de seguridad deteriorados.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	6. Mucho control	6. Mucho control	0	0	0	0	FÍSICO - ILUMINACIÓN, PERCEPCIÓN DE EXISTENCIA DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.	BAJO	BAJO	IV	IV
24	Presión de producción, fatiga o improvisación que puede llevar a omitir medidas de seguridad.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	6. Mucho control	6. Mucho control	0	0	0	0	PSICOSOCIAL - CONDICIONES DE LA TAREA	BAJO	BAJO	IV	IV
25	Exposición a ruido intenso, constante y/o desagradable	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	3. Lesión leve / primeros auxilios	7. Control total	6. Mucho control	0	0	0	0	FÍSICO - RUIDO	BAJO	BAJO	IV	IV

COMPARATIVO PERCEPCIÓN VERSUS REALIDAD

N.°	PELIGRO EVALUADO	Existencia del peligro	Nivel de exposición	Efectos en salud	Controles existentes	Nivel de probabilidad	Nivel de riesgo
1	BIOMECÁNICO - POSTURA Y MOVIMIENTO REPETITIVOS	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
2	BIOMECÁNICO - MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
3	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (CONDICIONES DE ORDEN Y ASEO)	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
4	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (IRREGULARIDADES)	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
5	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
6	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
7	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
8	CONDICIONES DE SEGURIDAD-MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
9	FÍSICO - TEMPERATURAS Y RADIACIONES NO IONIZANTES.	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
10	FÍSICO - TEMPERATURA / QUÍMICO - GASES Y VAPORES	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
11	QUÍMICO (HUMOS METÁLICOS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
12	QUÍMICO (LÍQUIDOS)	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
13	QUÍMICO (GASES Y VAPORES)	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
14	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
15	FÍSICO - RADIACIONES NO IONIZANTES	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
16	FÍSICO - VIBRACIÓN	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
17	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
18	CONDICIONES DE SEGURIDAD- ACCIDENTES DE TRÁNSITO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
19	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TRABAJO EN ALTURAS.	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
20	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ESPACIOS CONFINADOS	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
21	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TECNOLÓGICO	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
22	QUÍMICO - LÍQUIDOS	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
23	FÍSICO - ILUMINACIÓN, PERCEPCIÓN DE EXISTENCIA DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
24	PSICOSOCIAL - CONDICIONES DE LA TAREA	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
25	FÍSICO - RUIDO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO

FICHA TÉCNICA DE MUESTRA 10

Nombre de la Empresa	INDUSTRIAS IBAÑEZ		Edad	43	Sexo	Masculino	
Actividades observadas que realiza la empresa	Mecanizado: torno, fresadora, Taladro y Soldadura, remachado y/o ensamble mecánico		Cargo	Dueño			
Turno (PSICOSOCIAL - JORNADA DE TRABAJO)	Diurno	BAJA VULNERABILIDAD	Cuentan con SG-SST (PERCEPCIÓN/REALIDAD)	No		No	
Actividades que realiza	c. Mecanizado: torno, fresadora, Taladro		Antigüedad (PSICOSOCIAL - INTERFASE PERSONA TAREA)	23		CULTURA DE RIESGOS CONSOLIDADA	
Cuenta con afiliación a ARL (PSICOSOCIAL - GESTIÓN ORGANIZACIONAL)	No	MENOR RESPALDO ANTE LA ATENCIÓN DE RIESGOS	Cuenta con EPP	Sí		EXISTE PROTECCIÓN ANTE PELIGRO	
Recibe constante capacitación (PSICOSOCIAL - INTERFASE PERSONA TAREA)	No	MENOR CONOCIMIENTO DEL PELIGRO	Cada cuánto cambia los EPP	Mayor a 12 meses		BAJA PROTECCIÓN AL PELIGRO	
Número de trabajadores	1		Edad en que empieza la labor	20			
Observaciones:	Ninguna						

CUESTIONARIO: MARQUE 'SÍ' Y CALIFIQUE DE 1 A 7 SOLO CUANDO EL PELIGRO ESTÉ PRESENTE

N.°	Situación de trabajo	Presente calificado	Presente observada	Nivel de exposición	Exposición real	Efectos en salud	Efectos a la salud reales	Controles existentes	Controles reales	NPP	NPR	NRP	NRR	PELIGRO EVALUADO	INTERPRETACIONES NPP	NPR	NRP	NRR
1	Mantener posturas incómodas, inclinadas, agachadas, de pie o repetitivas durante largo tiempo.	Sí	Sí	7. Siempre / permanente	7. Siempre / permanente	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	5. Lesión grave / incapacidad temporal	2. Muy poco control	2. Muy poco control	24	24	1440	600	BIOMECÁNICO - POSTURA Y MOVIMIENTO REPETITIVOS	MUY ALTO	MUY ALTO	I	I
2	Levantar, transportar, empujar o halar cargas pesadas manualmente.	Sí	Sí	7. Siempre / permanente	7. Siempre / permanente	4. Lesión con atención médica	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	2. Muy poco control	40	24	400	600	BIOMECÁNICO - MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS	MUY ALTO	MUY ALTO	II	I
3	Caídas al mismo nivel por desorden, derrames, cables, materiales o superficies resbalosas.	Sí	Sí	7. Siempre / permanente	7. Siempre / permanente	4. Lesión con atención médica	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	40	40	400	1000	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (CONDICIONES DE ORDEN Y ASEO)	MUY ALTO	MUY ALTO	II	I
4	Contacto con bordes filosos, rebabas, láminas, piezas metálicas o elementos cortantes.	Sí	Sí	7. Siempre / permanente	7. Siempre / permanente	3. Lesión leve / primeros auxilios	3. Lesión leve / primeros auxilios	1. Ningún control	3. Poco control	40	24	400	240	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (IRREGULARIDADES)	MUY ALTO	MUY ALTO	II	II
5	Uso de herramientas manuales sin motor: martillos, llaves, cinceles, alicates o destornilladores.	Sí	Sí	7. Siempre / permanente	7. Siempre / permanente	3. Lesión leve / primeros auxilios	3. Lesión leve / primeros auxilios	1. Ningún control	3. Poco control	40	24	400	240	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	MUY ALTO	MUY ALTO	II	II
6	Uso de herramientas eléctricas portátiles: pulidoras, taladros, esmeriles o sierras.	Sí	Sí	7. Siempre / permanente	7. Siempre / permanente	5. Lesión grave / incapacidad temporal	5. Lesión grave / incapacidad temporal	4. Control moderado	3. Poco control	8	24	200	600	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	MEDIO	MUY ALTO	II	I
7	Contacto con partes móviles de tornos, fresadoras, prensas, dobladoras, cizallas o máquinas similares.	Sí	Sí	7. Siempre / permanente	7. Siempre / permanente	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	1. Ningún control	4. Control moderado	40	8	2400	480	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	MUY ALTO	MEDIO	I	II
8	Arranque inesperado de máquinas o liberación no controlada de energía durante limpieza, ajuste o mantenimiento.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	7. Muerte o daño grave a varias personas	1. Ningún control	4. Control moderado	0	4	0	400	CONDICIONES DE SEGURIDAD-MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	BAJO	BAJO	IV	II
9	Quemaduras por soldadura, chispas, escoria, metal caliente o superficies calientes.	Sí	Sí	7. Siempre / permanente	7. Siempre / permanente	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	4. Control moderado	40	8	2400	200	FÍSICO - TEMPERATURAS Y RADIACIONES NO IONIZANTES.	MUY ALTO	MEDIO	I	II
10	Exposición a temperaturas altas, calor excesivo o ambientes poco ventilados.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	5. Frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	2. Muy poco control	0	18	0	180	FÍSICO - TEMPERATURA / QUÍMICO - GASES Y VAPORES	BAJO	ALTO	IV	II
11	Inhalación de humos de soldadura, polvo metálico, partículas de esmerilado o vapores industriales.	Sí	Sí	7. Siempre / permanente	7. Siempre / permanente	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	1. Ningún control	2. Muy poco control	40	24	2400	1440	QUÍMICO (HUMOS METÁLICOS)	MUY ALTO	MUY ALTO	I	I
12	Contacto con pinturas, solventes, desengrasantes, ácidos, lubricantes o sustancias químicas.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	3. Poco frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	3. Poco control	0	6	0	150	QUÍMICO (LÍQUIDOS)	BAJO	MEDIO	IV	II
13	Manipulación de cilindros, mangueras o sistemas con gases comprimidos, oxígeno, acetileno o aire a presión.	Sí	Sí	7. Siempre / permanente	5. Frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	5. Buen control	40	6	400	150	QUÍMICO (GASES Y VAPORES)	MUY ALTO	MEDIO	II	II
14	Contacto con instalaciones eléctricas, cables defectuosos, tableros, extensiones o equipos energizados.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	BAJO	BAJO	IV	IV
15	Exposición a radiación ultravioleta, infrarroja o luz intensa producida por soldadura y corte.	Sí	Sí	7. Siempre / permanente	7. Siempre / permanente	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	6. Mucho control	40	0	2400	0	FÍSICO - RADIACIONES NO IONIZANTES	MUY ALTO	BAJO	I	IV
16	Exposición a vibraciones por herramientas, equipos portátiles o maquinaria.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	3. Poco control	0	12	0	300	FÍSICO - VIBRACIÓN	BAJO	ALTO	IV	II
17	Circulación cerca de montacargas, carros de carga, vehículos internos o equipos móviles.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	BAJO	BAJO	IV	IV
18	Uso o cercanía a puentes grúa, polipastos, eslingas, cadenas o equipos de elevación de cargas.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD- ACCIDENTES DE TRÁNSITO	BAJO	BAJO	IV	IV
19	Trabajo en alturas, plataformas, escaleras, andamios o superficies elevadas.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TRABAJO EN ALTURAS.	BAJO	BAJO	IV	IV
20	Trabajo en espacios confinados, zonas con ventilación insuficiente o áreas de difícil evacuación	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ESPACIOS CONFINADOS	BAJO	BAJO	IV	IV

21	Riesgo de incendio o explosión por gases, chispas, combustibles, polvo metálico o sustancias inflamables.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	2. Casi nunca	1. Sin daño o molestia mínima	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	1. Ningún control	4. Control moderado	0	2	0	120	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TECNOLÓGICO	BAJO	BAJO	IV	III
22	Contacto con aceites, refrigerantes, taladrinas, grasas o fluidos que puedan afectar piel, ojos o vías respiratorias.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	5. Buen control	0	4	0	40	QUÍMICO - LÍQUIDOS	BAJO	BAJO	IV	III
23	Falta de señalización, iluminación insuficiente, protecciones de máquina deficientes o elementos de seguridad deteriorados.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	5. Frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	1. Ningún control	0	30	0	300	FÍSICO - ILUMINACIÓN, PERCEPCIÓN DE EXISTENCIA DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.	BAJO	MUY ALTO	IV	II
24	Presión de producción, fatiga o improvisación que puede llevar a omitir medidas de seguridad.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	3. Poco control	0	12	0	120	PSICOSOCIAL - CONDICIONES DE LA TAREA	BAJO	ALTO	IV	III
25	Exposición a ruido intenso, constante y/o desagradable	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	3. Lesión leve / primeros auxilios	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	FÍSICO - RUIDO	BAJO	BAJO	IV	IV

COMPARATIVO PERCEPCIÓN VERSUS REALIDAD

N.°	PELIGRO EVALUADO	Existencia del peligro	Nivel de exposición	Efectos en salud	Controles existentes	Nivel de probabilidad	Nivel de riesgo
1	BIOMECÁNICO - POSTURA Y MOVIMIENTO REPETITIVOS	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
2	BIOMECÁNICO - MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
3	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (CONDICIONES DE ORDEN Y ASEO)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
4	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (IRREGULARIDADES)	COINCIDE	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
5	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	COINCIDE	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
6	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	COINCIDE	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
7	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	COINCIDE	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
8	CONDICIONES DE SEGURIDAD-MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
9	FÍSICO - TEMPERATURAS Y RADIACIONES NO IONIZANTES.	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
10	FÍSICO - TEMPERATURA / QUÍMICO - GASES Y VAPORES	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
11	QUÍMICO (HUMOS METÁLICOS)	COINCIDE	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
12	QUÍMICO (LÍQUIDOS)	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
13	QUÍMICO (GASES Y VAPORES)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
14	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
15	FÍSICO - RADIACIONES NO IONIZANTES	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
16	FÍSICO - VIBRACIÓN	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
17	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
18	CONDICIONES DE SEGURIDAD- ACCIDENTES DE TRÁNSITO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
19	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TRABAJO EN ALTURAS.	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
20	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ESPACIOS CONFINADOS	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
21	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TECNOLÓGICO	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
22	QUÍMICO - LÍQUIDOS	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
23	FÍSICO - ILUMINACIÓN, PERCEPCIÓN DE EXISTENCIA DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
24	PSICOSOCIAL - CONDICIONES DE LA TAREA	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
25	FÍSICO - RUIDO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO

FICHA TÉCNICA DE MUESTRA 11

Nombre de la Empresa	MUNDO ACOPLES SAS		Edad	57	Sexo	Masculino	
Actividades observadas que realiza la empresa	Mecanizado: torno, fresadora, Taladro y Soldadura, remachado y/o ensamble mecánico		Cargo	Gerente			
Turno (PSICOSOCIAL - JORNADA DE TRABAJO)	Diurno	BAJA VULNERABILIDAD	Cuentan con SG-SST (PERCEPCIÓN/REALIDAD)	Sí		No	
Actividades que realiza	c. Mecanizado: torno, fresadora, Taladro		Antigüedad (PSICOSOCIAL - INTERFASE PERSONA TAREA)	30		CULTURA DE RIESGOS CONSOLIDADA	
Cuenta con afiliación a ARL (PSICOSOCIAL - GESTIÓN ORGANIZACIONAL)	Sí	MAYOR RESPALDO ANTE LA ATENCIÓN DE RIESGOS	Cuenta con EPP	Sí		EXISTE PROTECCIÓN ANTE PELIGRO	
Recibe constante capacitación (PSICOSOCIAL - INTERFASE PERSONA TAREA)	No	MENOR CONOCIMIENTO DEL PELIGRO	Cada cuánto cambia los EPP	Mayor a 12 meses		BAJA PROTECCIÓN AL PELIGRO	
Número de trabajadores	3		Edad en que empieza la labor	27			
Observaciones:	Ninguna						

CUESTIONARIO: MARQUE 'SÍ' Y CALIFIQUE DE 1 A 7 SOLO CUANDO EL PELIGRO ESTÉ PRESENTE

N.°	Situación de trabajo	Presente calificado	Presente observada	Nivel de exposición	Exposición real	Efectos en salud	Efectos a la salud reales	Controles existentes	Controles reales	NPP	NPR	NRP	NRR	PELIGRO EVALUADO	INTERPRETACIONES NPP	NPR	NRP	NRR
1	Mantener posturas incómodas, inclinadas, agachadas, de pie o repetitivas durante largo tiempo.	Sí	Sí	2. Casi nunca	6. Muy frecuente	2. Molestia o lesión menor	5. Lesión grave / incapacidad temporal	3. Poco control	3. Poco control	6	24	60	600	BIOMECÁNICO - POSTURA Y MOVIMIENTO REPETITIVOS	MEDIO	MUY ALTO	III	I
2	Levantar, transportar, empujar o halar cargas pesadas manualmente.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	BIOMECÁNICO - MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS	BAJO	BAJO	IV	IV
3	Caídas al mismo nivel por desorden, derrames, cables, materiales o superficies resbalosas.	Sí	Sí	2. Casi nunca	4. Moderado / ocasional	3. Lesión leve / primeros auxilios	5. Lesión grave / incapacidad temporal	3. Poco control	5. Buen control	6	4	60	100	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (CONDICIONES DE ORDEN Y ASEO)	MEDIO	BAJO	III	III
4	Contacto con bordes filosos, rebabas, láminas, piezas metálicas o elementos cortantes.	Sí	Sí	3. Poco frecuente	4. Moderado / ocasional	2. Molestia o lesión menor	3. Lesión leve / primeros auxilios	5. Buen control	4. Control moderado	2	4	20	40	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (IRREGULARIDADES)	BAJO	BAJO	IV	III
5	Uso de herramientas manuales sin motor: martillos, llaves, cinceles, alicates o destornilladores.	Sí	Sí	2. Casi nunca	4. Moderado / ocasional	2. Molestia o lesión menor	3. Lesión leve / primeros auxilios	6. Mucho control	4. Control moderado	0	4	0	40	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	BAJO	BAJO	IV	III
6	Uso de herramientas eléctricas portátiles: pulidoras, taladros, esmeriles o sierras.	Sí	Sí	5. Frecuente	4. Moderado / ocasional	4. Lesión con atención médica	5. Lesión grave / incapacidad temporal	5. Buen control	4. Control moderado	6	4	60	100	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	MEDIO	BAJO	III	III
7	Contacto con partes móviles de tornos, fresadoras, prensas, dobladoras, cizallas o máquinas similares.	Sí	Sí	5. Frecuente	6. Muy frecuente	3. Lesión leve / primeros auxilios	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	5. Buen control	5. Buen control	6	8	60	480	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	MEDIO	MEDIO	III	II
8	Arranque inesperado de máquinas o liberación no controlada de energía durante limpieza, ajuste o mantenimiento.	Sí	Sí	2. Casi nunca	2. Casi nunca	2. Molestia o lesión menor	7. Muerte o daño grave a varias personas	7. Control total	5. Buen control	0	2	0	200	CONDICIONES DE SEGURIDAD-MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	BAJO	BAJO	IV	II
9	Quemaduras por soldadura, chispas, escoria, metal caliente o superficies calientes.	Sí	Sí	4. Moderado / ocasional	4. Moderado / ocasional	4. Lesión con atención médica	5. Lesión grave / incapacidad temporal	5. Buen control	6. Mucho control	4	0	40	0	FÍSICO - TEMPERATURAS Y RADIACIONES NO IONIZANTES.	BAJO	BAJO	III	IV
10	Exposición a temperaturas altas, calor excesivo o ambientes poco ventilados.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	6. Mucho control	0	0	0	0	FÍSICO - TEMPERATURA / QUÍMICO - GASES Y VAPORES	BAJO	BAJO	IV	IV
11	Inhalación de humos de soldadura, polvo metálico, partículas de esmerilado o vapores industriales.	Sí	Sí	2. Casi nunca	4. Moderado / ocasional	3. Lesión leve / primeros auxilios	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	5. Buen control	6. Mucho control	2	0	20	0	QUÍMICO (HUMOS METÁLICOS)	BAJO	BAJO	IV	IV
12	Contacto con pinturas, solventes, desengrasantes, ácidos, lubricantes o sustancias químicas.	Sí	Sí	3. Poco frecuente	4. Moderado / ocasional	4. Lesión con atención médica	5. Lesión grave / incapacidad temporal	5. Buen control	4. Control moderado	2	4	20	100	QUÍMICO (LÍQUIDOS)	BAJO	BAJO	IV	III
13	Manipulación de cilindros, mangueras o sistemas con gases comprimidos, oxígeno, acetileno o aire a presión.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	5. Buen control	0	4	0	100	QUÍMICO (GASES Y VAPORES)	BAJO	BAJO	IV	III
14	Contacto con instalaciones eléctricas, cables defectuosos, tableros, extensiones o equipos energizados.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	BAJO	BAJO	IV	IV
15	Exposición a radiación ultravioleta, infrarroja o luz intensa producida por soldadura y corte.	Sí	Sí	3. Poco frecuente	4. Moderado / ocasional	4. Lesión con atención médica	4. Lesión con atención médica	4. Control moderado	6. Mucho control	2	0	20	0	FÍSICO - RADIACIONES NO IONIZANTES	BAJO	BAJO	IV	IV
16	Exposición a vibraciones por herramientas, equipos portátiles o maquinaria.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	4. Control moderado	0	4	0	100	FÍSICO - VIBRACIÓN	BAJO	BAJO	IV	III
17	Circulación cerca de montacargas, carros de carga, vehículos internos o equipos móviles.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	BAJO	BAJO	IV	IV
18	Uso o cercanía a puentes grúa, polipastos, eslingas, cadenas o equipos de elevación de cargas.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD- ACCIDENTES DE TRÁNSITO	BAJO	BAJO	IV	IV
19	Trabajo en alturas, plataformas, escaleras, andamios o superficies elevadas.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TRABAJO EN ALTURAS.	BAJO	BAJO	IV	IV
20	Trabajo en espacios confinados, zonas con ventilación insuficiente o áreas de difícil evacuación	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ESPACIOS CONFINADOS	BAJO	BAJO	IV	IV

21	Riesgo de incendio o explosión por gases, chispas, combustibles, polvo metálico o sustancias inflamables.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	2. Casi nunca	1. Sin daño o molestia mínima	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	1. Ningún control	6. Mucho control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TECNOLÓGICO	BAJO	BAJO	IV	IV
22	Contacto con aceites, refrigerantes, taladrinas, grasas o fluidos que puedan afectar piel, ojos o vías respiratorias.	Sí	Sí	2. Casi nunca	4. Moderado / ocasional	2. Molestia o lesión menor	4. Lesión con atención médica	6. Mucho control	4. Control moderado	0	4	0	40	QUÍMICO - LÍQUIDOS	BAJO	BAJO	IV	III
23	Falta de señalización, iluminación insuficiente, protecciones de máquina deficientes o elementos de seguridad deteriorados.	Sí	Sí	2. Casi nunca	2. Casi nunca	3. Lesión leve / primeros auxilios	4. Lesión con atención médica	5. Buen control	5. Buen control	2	2	20	20	FÍSICO - ILUMINACIÓN, PERCEPCIÓN DE EXISTENCIA DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.	BAJO	BAJO	IV	IV
24	Presión de producción, fatiga o improvisación que puede llevar a omitir medidas de seguridad.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	PSICOSOCIAL - CONDICIONES DE LA TAREA	BAJO	BAJO	IV	IV
25	Exposición a ruido intenso, constante y/o desagradable	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	3. Lesión leve / primeros auxilios	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	FÍSICO - RUIDO	BAJO	BAJO	IV	IV

COMPARATIVO PERCEPCIÓN VERSUS REALIDAD

N.°	PELIGRO EVALUADO	Existencia del peligro	Nivel de exposición	Efectos en salud	Controles existentes	Nivel de probabilidad	Nivel de riesgo
1	BIOMECÁNICO - POSTURA Y MOVIMIENTO REPETITIVOS	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
2	BIOMECÁNICO - MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
3	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (CONDICIONES DE ORDEN Y ASEO)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
4	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (IRREGULARIDADES)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
5	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
6	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
7	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
8	CONDICIONES DE SEGURIDAD-MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
9	FÍSICO - TEMPERATURAS Y RADIACIONES NO IONIZANTES.	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
10	FÍSICO - TEMPERATURA / QUÍMICO - GASES Y VAPORES	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
11	QUÍMICO (HUMOS METÁLICOS)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
12	QUÍMICO (LÍQUIDOS)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
13	QUÍMICO (GASES Y VAPORES)	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
14	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
15	FÍSICO - RADIACIONES NO IONIZANTES	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
16	FÍSICO - VIBRACIÓN	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
17	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
18	CONDICIONES DE SEGURIDAD- ACCIDENTES DE TRÁNSITO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
19	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TRABAJO EN ALTURAS.	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
20	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ESPACIOS CONFINADOS	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
21	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TECNOLÓGICO	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
22	QUÍMICO - LÍQUIDOS	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
23	FÍSICO - ILUMINACIÓN, PERCEPCIÓN DE EXISTENCIA DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
24	PSICOSOCIAL - CONDICIONES DE LA TAREA	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
25	FÍSICO - RUIDO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO

FICHA TÉCNICA DE MUESTRA 12

Nombre de la Empresa	INGENIERÍA MECÁNICA PROFESIONAL	Edad	57	Sexo	Masculino
Actividades observadas que realiza la empresa	Mecanizado: torno, fresadora, Taladro y Soldadura, remachado y/o ensamble mecánico , Corte y oxicorte, cizallado, troquelado y/o punzonado	Cargo	Operario		
Turno (PSICOSOCIAL - JORNADA DE TRABAJO)	Diurno — BAJA VULNERABILIDAD	Cuentan con SG-SST (PERCEPCIÓN/REALIDAD)	Sí	Sí	
Actividades que realiza	b. Corte y oxicorte, cizallado, troquelado y/o punzonado.	Antigüedad (PSICOSOCIAL - INTERFASE PERSONA TAREA)	40	CULTURA DE RIESGOS CONSOLIDADA	
Cuenta con afiliación a ARL (PSICOSOCIAL - GESTIÓN ORGANIZACIONAL)	Sí — MAYOR RESPALDO ANTE LA ATENCIÓN DE RIESGOS	Cuenta con EPP	Sí	EXISTE PROTECCIÓN ANTE PELIGRO	
Recibe constante capacitación (PSICOSOCIAL - INTERFASE PERSONA TAREA)	No — MENOR CONOCIMIENTO DEL PELIGRO	Cada cuánto cambia los EPP	Mayor a 12 meses	BAJA PROTECCIÓN AL PELIGRO	
Número de trabajadores	3	Edad en que empieza la labor	17		
Observaciones:	Ninguna				

CUESTIONARIO: MARQUE 'SÍ' Y CALIFIQUE DE 1 A 7 SOLO CUANDO EL PELIGRO ESTÉ PRESENTE

N.°	Situación de trabajo	Presente calificado	Presente observada	Nivel de exposición	Exposición real	Efectos en salud	Efectos a la salud reales	Controles exlstentes	Controles reales	NPP	NPR	NRP	NRR	PELIGRO EVALUADO
1	Mantener posturas incómodas, inclinadas, agachadas, de pie o repetitivas durante largo tiempo.	Sí	Sí	7. Siempre / permanente	7. Siempre / permanente	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	5. Lesión grave / incapacidad temporal	5. Buen control	3. Poco control	8	24	480	600	BIOMECÁNICO - POSTURA Y MOVIMIENTO REPETITIVOS
2	Levantar, transportar, empujar o halar cargas pesadas manualmente.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	BIOMECÁNICO - MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS
3	Caídas al mismo nivel por desorden, derrames, cables, materiales o superficies resbalosas.	No	No	3. Poco frecuente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	6. Mucho control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (CONDICIONES DE ORDEN Y ASEO)
4	Contacto con bordes filosos, rebabas, láminas, piezas metálicas o elementos cortantes.	Sí	Sí	3. Poco frecuente	3. Poco frecuente	3. Lesión leve / primeros auxilios	3. Lesión leve / primeros auxilios	7. Control total	5. Buen control	0	2	0	20	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (IRREGULARIDADES)
5	Uso de herramientas manuales sin motor: martillos, llaves, cinceles, alicates o destornilladores.	Sí	Sí	6. Muy frecuente	6. Muy frecuente	2. Molestia o lesión menor	3. Lesión leve / primeros auxilios	7. Control total	6. Mucho control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)
6	Uso de herramientas eléctricas portátiles: pulidoras, taladros, esmeriles o sierras.	Sí	Sí	5. Frecuente	5. Frecuente	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	5. Lesión grave / incapacidad temporal	7. Control total	6. Mucho control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)
7	Contacto con partes móviles de tornos, fresadoras, prensas, dobladoras, cizallas o máquinas similares.	Sí	Sí	7. Siempre / permanente	7. Siempre / permanente	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	7. Control total	6. Mucho control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)
8	Arranque inesperado de máquinas o liberación no controlada de energía durante limpieza, ajuste o mantenimiento.	No	No	1. Nunca / inexistente	2. Casi nunca	1. Sin daño o molestia mínima	7. Muerte o daño grave a varias personas	1. Ningún control	7. Control total	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD-MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)
9	Quemaduras por soldadura, chispas, escoria, metal caliente o superficies calientes.	Sí	Sí	3. Poco frecuente	4. Moderado / ocasional	2. Molestia o lesión menor	5. Lesión grave / incapacidad temporal	7. Control total	6. Mucho control	0	0	0	0	FÍSICO - TEMPERATURAS Y RADIACIONES NO IONIZANTES.
10	Exposición a temperaturas altas, calor excesivo o ambientes poco ventilados.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	6. Mucho control	0	0	0	0	FÍSICO - TEMPERATURA / QUÍMICO - GASES Y VAPORES
11	Inhalación de humos de soldadura, polvo metálico, partículas de esmerilado o vapores industriales.	Sí	Sí	4. Moderado / ocasional	4. Moderado / ocasional	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	7. Control total	6. Mucho control	0	0	0	0	QUÍMICO (HUMOS METÁLICOS)
12	Contacto con pinturas, solventes, desengrasantes, ácidos, lubricantes o sustancias químicas.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	5. Buen control	0	4	0	100	QUÍMICO (LÍQUIDOS)
13	Manipulación de cilindros, mangueras o sistemas con gases comprimidos, oxígeno, acetileno o aire a presión.	Sí	Sí	4. Moderado / ocasional	4. Moderado / ocasional	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	5. Lesión grave / incapacidad temporal	7. Control total	5. Buen control	0	4	0	100	QUÍMICO (GASES Y VAPORES)
14	Contacto con instalaciones eléctricas, cables defectuosos, tableros, extensiones o equipos energizados.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO
15	Exposición a radiación ultravioleta, infrarroja o luz intensa producida por soldadura y corte.	Sí	Sí	4. Moderado / ocasional	4. Moderado / ocasional	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	4. Lesión con atención médica	7. Control total	6. Mucho control	0	0	0	0	FÍSICO - RADIACIONES NO IONIZANTES
16	Exposición a vibraciones por herramientas, equipos portátiles o maquinaria.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	7. Control total	0	0	0	0	FÍSICO - VIBRACIÓN
17	Circulación cerca de montacargas, carros de carga, vehículos internos o equipos móviles.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO
18	Uso o cercanía a puentes grúa, polipastos, eslingas, cadenas o equipos de elevación de cargas.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD- ACCIDENTES DE TRÁNSITO
19	Trabajo en alturas, plataformas, escaleras, andamios o superficies elevadas.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TRABAJO EN ALTURAS.
20	Trabajo en espacios confinados, zonas con ventilación insuficiente o áreas de difícil evacuación.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ESPACIOS CONFINADOS

INTERPRETACIONES

NPP	NPR	NRP	NRR
MEDIO	MUY ALTO	II	I
BAJO	BAJO	IV	IV
BAJO	BAJO	IV	IV
BAJO	BAJO	IV	IV
BAJO	BAJO	IV	IV
BAJO	BAJO	IV	IV
BAJO	BAJO	IV	IV
BAJO	BAJO	IV	IV
BAJO	BAJO	IV	IV
BAJO	BAJO	IV	IV
BAJO	BAJO	IV	III
BAJO	BAJO	IV	III
BAJO	BAJO	IV	IV
BAJO	BAJO	IV	IV
BAJO	BAJO	IV	IV
BAJO	BAJO	IV	IV
BAJO	BAJO	IV	IV
BAJO	BAJO	IV	IV
BAJO	BAJO	IV	IV

21	Riesgo de incendio o explosión por gases, chispas, combustibles, polvo metálico o sustancias inflamables.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	2. Casi nunca	1. Sin daño o molestia mínima	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	1. Ningún control	7. Control total	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TECNOLÓGICO	BAJO	BAJO	IV	IV
22	Contacto con aceites, refrigerantes, taladrinas, grasas o fluidos que puedan afectar piel, ojos o vías respiratorias.	Sí	Sí	5. Frecuente	4. Moderado / ocasional	5. Lesión grave / incapacidad temporal	4. Lesión con atención médica	7. Control total	5. Buen control	0	4	0	40	QUÍMICO - LÍQUIDOS	BAJO	BAJO	IV	III
23	Falta de señalización, iluminación insuficiente, protecciones de máquina deficientes o elementos de seguridad deteriorados.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	FÍSICO - ILUMINACIÓN, PERCEPCIÓN DE EXISTENCIA DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.	BAJO	BAJO	IV	IV
24	Presión de producción, fatiga o improvisación que puede llevar a omitir medidas de seguridad.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	PSICOSOCIAL - CONDICIONES DE LA TAREA	BAJO	BAJO	IV	IV
25	Exposición a ruido intenso, constante y/o desagradable	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	3. Lesión leve / primeros auxilios	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	FÍSICO - RUIDO	BAJO	BAJO	IV	IV

COMPARATIVO PERCEPCIÓN VERSUS REALIDAD

N.°	PELIGRO EVALUADO	Existencia del peligro	Nivel de exposición	Efectos en salud	Controles existentes	Nivel de probabilidad	Nivel de riesgo
1	BIOMECÁNICO - POSTURA Y MOVIMIENTO REPETITIVOS	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
2	BIOMECÁNICO - MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
3	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (CONDICIONES DE ORDEN Y ASEO)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
4	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (IRREGULARIDADES)	COINCIDE	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
5	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
6	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
7	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	COINCIDE	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
8	CONDICIONES DE SEGURIDAD-MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
9	FÍSICO - TEMPERATURAS Y RADIACIONES NO IONIZANTES.	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
10	FÍSICO - TEMPERATURA / QUÍMICO - GASES Y VAPORES	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
11	QUÍMICO (HUMOS METÁLICOS)	COINCIDE	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
12	QUÍMICO (LÍQUIDOS)	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
13	QUÍMICO (GASES Y VAPORES)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
14	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
15	FÍSICO - RADIACIONES NO IONIZANTES	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
16	FÍSICO - VIBRACIÓN	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
17	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
18	CONDICIONES DE SEGURIDAD- ACCIDENTES DE TRÁNSITO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
19	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TRABAJO EN ALTURAS.	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
20	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ESPACIOS CONFINADOS	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
21	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TECNOLÓGICO	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
22	QUÍMICO - LÍQUIDOS	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
23	FÍSICO - ILUMINACIÓN, PERCEPCIÓN DE EXISTENCIA DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
24	PSICOSOCIAL - CONDICIONES DE LA TAREA	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
25	FÍSICO - RUIDO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO

FICHA TÉCNICA DE MUESTRA 13

Nombre de la Empresa	LA CASA DEL RESORTE		Edad	35	Sexo	Masculino	
Actividades observadas que realiza la empresa	Mecanizado: torno, fresadora, Taladro, Corte y oxicorte, cizallado, troquelado y/o punzonado		Cargo	Técnico			
Turno (PSICOSOCIAL - JORNADA DE TRABAJO)	Diurno	BAJA VULNERABILIDAD	Cuentan con SG-SST (PERCEPCIÓN/REALIDAD)	No sé		No	
Actividades que realiza	b. Corte y oxicorte, cizallado, troquelado y/o punzonado.		Antigüedad (PSICOSOCIAL - INTERFASE PERSONA TAREA)	16		CULTURA DE RIESGOS CONSOLIDADA	
Cuenta con afiliación a ARL (PSICOSOCIAL - GESTIÓN ORGANIZACIONAL)	No	MENOR RESPALDO ANTE LA ATENCIÓN DE RIESGOS	Cuenta con EPP	Sí		EXISTE PROTECCIÓN ANTE PELIGRO	
Recibe constante capacitación (PSICOSOCIAL - INTERFASE PERSONA TAREA)	No	MENOR CONOCIMIENTO DEL PELIGRO	Cada cuánto cambia los EPP	Mayor a 12 meses		BAJA PROTECCIÓN AL PELIGRO	
Número de trabajadores	2		Edad en que empieza la labor	19			
Observaciones:	Ninguna						

CUESTIONARIO: MARQUE 'SÍ' Y CALIFIQUE DE 1 A 7 SOLO CUANDO EL PELIGRO ESTÉ PRESENTE

N.°	Situación de trabajo	Presente calificado	Presente observada	Nivel de exposición	Exposición real	Efectos en salud	Efectos a la salud reales	Controles exlstentes	Controles reales	NPP	NPR	NRP	NRR	PELIGRO EVALUADO	INTERPRETACIONES NPP	INTERPRETACIONES NPR	INTERPRETACIONES NRP	INTERPRETACIONES NRR
1	Mantener posturas incómodas, inclinadas, agachadas, de pie o repetitivas durante largo tiempo.	Sí	Sí	4. Moderado / ocasional	6. Muy frecuente	2. Molestia o lesión menor	5. Lesión grave / incapacidad temporal	5. Buen control	3. Poco control	4	24	40	600	BIOMECÁNICO - POSTURA Y MOVIMIENTO REPETITIVOS	BAJO	MUY ALTO	III	I
2	Levantar, transportar, empujar o halar cargas pesadas manualmente.	Sí	Sí	3. Poco frecuente	3. Poco frecuente	2. Molestia o lesión menor	5. Lesión grave / incapacidad temporal	6. Mucho control	3. Poco control	0	6	0	150	BIOMECÁNICO - MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS	BAJO	MEDIO	IV	II
3	Caídas al mismo nivel por desorden, derrames, cables, materiales o superficies resbalosas.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	7. Control total	4. Control moderado	0	4	0	100	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (CONDICIONES DE ORDEN Y ASEO)	BAJO	BAJO	IV	III
4	Contacto con bordes filosos, rebabas, láminas, piezas metálicas o elementos cortantes.	Sí	Sí	4. Moderado / ocasional	4. Moderado / ocasional	2. Molestia o lesión menor	3. Lesión leve / primeros auxilios	6. Mucho control	4. Control moderado	0	4	0	40	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (IRREGULARIDADES)	BAJO	BAJO	IV	III
5	Uso de herramientas manuales sin motor: martillos, llaves, cinceles, alicates o destornilladores.	Sí	Sí	7. Siempre / permanente	7. Siempre / permanente	2. Molestia o lesión menor	3. Lesión leve / primeros auxilios	6. Mucho control	4. Control moderado	0	8	0	80	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	BAJO	MEDIO	IV	III
6	Uso de herramientas eléctricas portátiles: pulidoras, taladros, esmeriles o sierras.	Sí	Sí	6. Muy frecuente	6. Muy frecuente	2. Molestia o lesión menor	5. Lesión grave / incapacidad temporal	6. Mucho control	4. Control moderado	0	8	0	200	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	BAJO	MEDIO	IV	II
7	Contacto con partes móviles de tornos, fresadoras, prensas, dobladoras, cizallas o máquinas similares.	Sí	Sí	4. Moderado / ocasional	6. Muy frecuente	2. Molestia o lesión menor	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	6. Mucho control	4. Control moderado	0	8	0	480	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	BAJO	MEDIO	IV	II
8	Arranque inesperado de máquinas o liberación no controlada de energía durante limpieza, ajuste o mantenimiento.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	7. Muerte o daño grave a varias personas	7. Control total	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD-MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	BAJO	BAJO	IV	IV
9	Quemaduras por soldadura, chispas, escoria, metal caliente o superficies calientes.	Sí	Sí	3. Poco frecuente	5. Frecuente	2. Molestia o lesión menor	5. Lesión grave / incapacidad temporal	6. Mucho control	3. Poco control	0	18	0	450	FÍSICO - TEMPERATURAS Y RADIACIONES NO IONIZANTES.	BAJO	ALTO	IV	II
10	Exposición a temperaturas altas, calor excesivo o ambientes poco ventilados.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	5. Frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	3. Poco control	0	18	0	180	FÍSICO - TEMPERATURA / QUÍMICO - GASES Y VAPORES	BAJO	ALTO	IV	II
11	Inhalación de humos de soldadura, polvo metálico, partículas de esmerilado o vapores industriales.	Sí	Sí	5. Frecuente	5. Frecuente	2. Molestia o lesión menor	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	6. Mucho control	3. Poco control	0	18	0	1080	QUÍMICO (HUMOS METÁLICOS)	BAJO	ALTO	IV	I
12	Contacto con pinturas, solventes, desengrasantes, ácidos, lubricantes o sustancias químicas.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	3. Poco control	0	12	0	300	QUÍMICO (LÍQUIDOS)	BAJO	ALTO	IV	II
13	Manipulación de cilindros, mangueras o sistemas con gases comprimidos, oxígeno, acetileno o aire a presión.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	5. Frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	3. Poco control	0	18	0	450	QUÍMICO (GASES Y VAPORES)	BAJO	ALTO	IV	II
14	Contacto con instalaciones eléctricas, cables defectuosos, tableros, extensiones o equipos energizados.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	BAJO	BAJO	IV	IV
15	Exposición a radiación ultravioleta, infrarroja o luz intensa producida por soldadura y corte.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	5. Frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	3. Poco control	0	18	0	180	FÍSICO - RADIACIONES NO IONIZANTES	BAJO	ALTO	IV	II
16	Exposición a vibraciones por herramientas, equipos portátiles o maquinaria.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	3. Poco frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	3. Poco control	0	6	0	150	FÍSICO - VIBRACIÓN	BAJO	MEDIO	IV	II
17	Circulación cerca de montacargas, carros de carga, vehículos internos o equipos móviles.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	BAJO	BAJO	IV	IV
18	Uso o cercanía a puentes grúa, polipastos, eslingas, cadenas o equipos de elevación de cargas.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ACCIDENTES DE TRÁNSITO	BAJO	BAJO	IV	IV
19	Trabajo en alturas, plataformas, escaleras, andamios o superficies elevadas.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TRABAJO EN ALTURAS.	BAJO	BAJO	IV	IV
20	Trabajo en espacios confinados, zonas con ventilación insuficiente o áreas de difícil evacuación.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ESPACIOS CONFINADOS	BAJO	BAJO	IV	IV

21	Riesgo de incendio o explosión por gases, chispas, combustibles, polvo metálico o sustancias inflamables.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	2. Casi nunca	1. Sin daño o molestia mínima	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	1. Ningún control	6. Mucho control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TECNOLÓGICO	BAJO	BAJO	IV	IV
22	Contacto con aceites, refrigerantes, taladrinas, grasas o fluidos que puedan afectar piel, ojos o vías respiratorias.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	4. Control moderado	0	4	0	40	QUÍMICO - LÍQUIDOS	BAJO	BAJO	IV	III
23	Falta de señalización, iluminación insuficiente, protecciones de máquina deficientes o elementos de seguridad deteriorados.	Sí	Sí	2. Casi nunca	3. Poco frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	5. Buen control	5. Buen control	2	2	20	20	FÍSICO - ILUMINACIÓN, PERCEPCIÓN DE EXISTENCIA DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.	BAJO	BAJO	IV	IV
24	Presión de producción, fatiga o improvisación que puede llevar a omitir medidas de seguridad.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente		4. Lesión con atención médica	5. Buen control	1. Ningún control	0	0	###	0	PSICOSOCIAL - CONDICIONES DE LA TAREA	BAJO	BAJO	#VALUE!	IV
25	Exposición a ruido intenso, constante y/o desagradable	Sí	Sí	3. Poco frecuente	2. Casi nunca	2. Molestia o lesión menor	3. Lesión leve / primeros auxilios	5. Buen control	2. Muy poco control	8	24	80	240	FÍSICO - RUIDO	MEDIO	MUY ALTO	III	II

COMPARATIVO PERCEPCIÓN VERSUS REALIDAD

N.°	PELIGRO EVALUADO	Existencia del peligro	Nivel de exposición	Efectos en salud	Controles existentes	Nivel de probabilidad	Nivel de riesgo
1	BIOMECÁNICO - POSTURA Y MOVIMIENTO REPETITIVOS	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
2	BIOMECÁNICO - MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
3	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (CONDICIONES DE ORDEN Y ASEO)	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
4	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (IRREGULARIDADES)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
5	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
6	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
7	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
8	CONDICIONES DE SEGURIDAD-MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
9	FÍSICO - TEMPERATURAS Y RADIACIONES NO IONIZANTES.	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
10	FÍSICO - TEMPERATURA / QUÍMICO - GASES Y VAPORES	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
11	QUÍMICO (HUMOS METÁLICOS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
12	QUÍMICO (LÍQUIDOS)	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
13	QUÍMICO (GASES Y VAPORES)	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
14	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
15	FÍSICO - RADIACIONES NO IONIZANTES	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
16	FÍSICO - VIBRACIÓN	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
17	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
18	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ACCIDENTES DE TRÁNSITO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
19	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TRABAJO EN ALTURAS.	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
20	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ESPACIOS CONFINADOS	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
21	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TECNOLÓGICO	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
22	QUÍMICO - LÍQUIDOS	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
23	FÍSICO - ILUMINACIÓN, PERCEPCIÓN DE EXISTENCIA DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
24	PSICOSOCIAL - CONDICIONES DE LA TAREA	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	#VALUE!
25	FÍSICO - RUIDO	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO

FICHA TÉCNICA DE MUESTRA 14

Nombre de la Empresa	MAGINCOL		Edad	26	Sexo	Masculino	
Actividades observadas que realiza la empresa	Mecanizado: torno, fresadora, Taladro, Corte y oxicorte, cizallado, troquelado y/o punzonado.		Cargo	Operario			
Turno (PSICOSOCIAL - JORNADA DE TRABAJO)	Diurno	BAJA VULNERABILIDAD	Cuentan con SG-SST (PERCEPCIÓN/REALIDAD)	Sí		No	
Actividades que realiza	c. Mecanizado: torno, fresadora, Taladro		Antigüedad (PSICOSOCIAL - INTERFASE PERSONA TAREA)	3		PERCEPCIÓN BAJA PERO REALISTA	
Cuenta con afiliación a ARL (PSICOSOCIAL - GESTIÓN ORGANIZACIONAL)	No	MENOR RESPALDO ANTE LA ATENCIÓN DE RIESGOS	Cuenta con EPP	Sí		EXISTE PROTECCIÓN ANTE PELIGRO	
Recibe constante capacitación (PSICOSOCIAL - INTERFASE PERSONA TAREA)	No	MENOR CONOCIMIENTO DEL PELIGRO	Cada cuánto cambia los EPP	Mayor a 12 meses		BAJA PROTECCIÓN AL PELIGRO	
Número de trabajadores	6		Edad en que empieza la labor	23			
Observaciones:	Ninguna						

CUESTIONARIO: MARQUE 'SÍ' Y CALIFIQUE DE 1 A 7 SOLO CUANDO EL PELIGRO ESTÉ PRESENTE

N.°	Situación de trabajo	Presente calificado	Presente observada	Nivel de exposición	Exposición real	Efectos en salud	Efectos a la salud reales	Controles existentes	Controles reales	NPP	NPR	NRP	NRR	PELIGRO EVALUADO
1	Mantener posturas incómodas, inclinadas, agachadas, de pie o repetitivas durante largo tiempo.	Sí	Sí	4. Moderado / ocasional	6. Muy frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	5. Buen control	4. Control moderado	4	8	40	200	BIOMECÁNICO - POSTURA Y MOVIMIENTO REPETITIVOS
2	Levantar, transportar, empujar o halar cargas pesadas manualmente.	Sí	Sí	3. Poco frecuente	3. Poco frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	5. Buen control	4. Control moderado	2	2	20	50	BIOMECÁNICO - MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS
3	Caídas al mismo nivel por desorden, derrames, cables, materiales o superficies resbalosas.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	5. Frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	5. Buen control	3. Poco control	0	18	0	450	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (CONDICIONES DE ORDEN Y ASEO)
4	Contacto con bordes filosos, rebabas, láminas, piezas metálicas o elementos cortantes.	Sí	Sí	5. Frecuente	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	3. Lesión leve / primeros auxilios	5. Buen control	5. Buen control	6	4	60	40	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (IRREGULARIDADES)
5	Uso de herramientas manuales sin motor: martillos, llaves, cinceles, alicates o destornilladores.	Sí	Sí	5. Frecuente	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	3. Lesión leve / primeros auxilios	5. Buen control	5. Buen control	6	4	60	40	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)
6	Uso de herramientas eléctricas portátiles: pulidoras, taladros, esmeriles o sierras.	Sí	Sí	5. Frecuente	5. Frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	5. Buen control	5. Buen control	6	6	60	150	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)
7	Contacto con partes móviles de tornos, fresadoras, prensas, dobladoras, cizallas o máquinas similares.	Sí	Sí	7. Siempre / permanente	7. Siempre / permanente	1. Sin daño o molestia mínima	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	6. Mucho control	5. Buen control	0	8	0	480	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)
8	Arranque inesperado de máquinas o liberación no controlada de energía durante limpieza, ajuste o mantenimiento.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	7. Muerte o daño grave a varias personas	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD-MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)
9	Quemaduras por soldadura, chispas, escoria, metal caliente o superficies calientes.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	3. Poco control	0	12	0	300	FÍSICO - TEMPERATURAS Y RADIACIONES NO IONIZANTES.
10	Exposición a temperaturas altas, calor excesivo o ambientes poco ventilados.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	3. Poco control	0	12	0	120	FÍSICO - TEMPERATURA / QUÍMICO - GASES Y VAPORES
11	Inhalación de humos de soldadura, polvo metálico, partículas de esmerilado o vapores industriales.	Sí	Sí	4. Moderado / ocasional	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	5. Buen control	3. Poco control	4	12	40	720	QUÍMICO (HUMOS METÁLICOS)
12	Contacto con pinturas, solventes, desengrasantes, ácidos, lubricantes o sustancias químicas.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	4. Control moderado	0	4	0	100	QUÍMICO (LÍQUIDOS)
13	Manipulación de cilindros, mangueras o sistemas con gases comprimidos, oxígeno, acetileno o aire a presión.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	4. Control moderado	0	4	0	100	QUÍMICO (GASES Y VAPORES)
14	Contacto con instalaciones eléctricas, cables defectuosos, tableros, extensiones o equipos energizados.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO
15	Exposición a radiación ultravioleta, infrarroja o luz intensa producida por soldadura y corte.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	5. Buen control	0	4	0	40	FÍSICO - RADIACIONES NO IONIZANTES
16	Exposición a vibraciones por herramientas, equipos portátiles o maquinaria.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	3. Poco frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	4. Control moderado	0	2	0	50	FÍSICO - VIBRACIÓN
17	Circulación cerca de montacargas, carros de carga, vehículos internos o equipos móviles.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO
18	Uso o cercanía a puentes grúa, polipastos, eslingas, cadenas o equipos de elevación de cargas.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ACCIDENTES DE TRÁNSITO
19	Trabajo en alturas, plataformas, escaleras, andamios o superficies elevadas.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TRABAJO EN ALTURAS.
20	Trabajo en espacios confinados, zonas con ventilación insuficiente o áreas de difícil evacuación.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ESPACIOS CONFINADOS

INTERPRETACIONES

NPP	NPR	NRP	NRR
BAJO	MEDIO	III	II
BAJO	BAJO	IV	III
BAJO	ALTO	IV	II
MEDIO	BAJO	III	III
MEDIO	BAJO	III	III
MEDIO	MEDIO	III	II
BAJO	MEDIO	IV	II
BAJO	BAJO	IV	IV
BAJO	ALTO	IV	II
BAJO	ALTO	IV	III
BAJO	ALTO	III	I
BAJO	BAJO	IV	III
BAJO	BAJO	IV	III
BAJO	BAJO	IV	IV
BAJO	BAJO	IV	III
BAJO	BAJO	IV	III
BAJO	BAJO	IV	IV
BAJO	BAJO	IV	IV
BAJO	BAJO	IV	IV
BAJO	BAJO	IV	IV

21	Riesgo de incendio o explosión por gases, chispas, combustibles, polvo metálico o sustancias inflamables.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	2. Casi nunca	1. Sin daño o molestia mínima	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	1. Ningún control	5. Buen control	0	2	0	120	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TECNOLÓGICO	BAJO	BAJO	IV	III
22	Contacto con aceites, refrigerantes, taladrinas, grasas o fluidos que puedan afectar piel, ojos o vías respiratorias.	Sí	Sí	5. Frecuente	5. Frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	5. Buen control	30	6	300	60	QUÍMICO - LÍQUIDOS	MUY ALTO	MEDIO	II	III
23	Falta de señalización, iluminación insuficiente, protecciones de máquina deficientes o elementos de seguridad deteriorados.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	4. Control moderado	0	0	0	0	FÍSICO - ILUMINACIÓN, PERCEPCIÓN DE EXISTENCIA DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.	BAJO	BAJO	IV	IV
24	Presión de producción, fatiga o improvisación que puede llevar a omitir medidas de seguridad.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	5. Buen control	0	0	0	0	PSICOSOCIAL - CONDICIONES DE LA TAREA	BAJO	BAJO	IV	IV
25	Exposición a ruido intenso, constante y/o desagradable	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	3. Lesión leve / primeros auxilios	1. Ningún control	5. Buen control	0	0	0	0	FÍSICO - RUIDO	BAJO	BAJO	IV	IV

COMPARATIVO PERCEPCIÓN VERSUS REALIDAD

N.°	PELIGRO EVALUADO	Existencia del peligro	Nivel de exposición	Efectos en salud	Controles existentes	Nivel de probabilidad	Nivel de riesgo
1	BIOMECÁNICO - POSTURA Y MOVIMIENTO REPETITIVOS	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
2	BIOMECÁNICO - MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
3	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (CONDICIONES DE ORDEN Y ASEO)	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
4	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (IRREGULARIDADES)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
5	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
6	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
7	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
8	CONDICIONES DE SEGURIDAD-MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
9	FÍSICO - TEMPERATURAS Y RADIACIONES NO IONIZANTES.	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
10	FÍSICO - TEMPERATURA / QUÍMICO - GASES Y VAPORES	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
11	QUÍMICO (HUMOS METÁLICOS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
12	QUÍMICO (LÍQUIDOS)	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
13	QUÍMICO (GASES Y VAPORES)	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
14	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
15	FÍSICO - RADIACIONES NO IONIZANTES	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
16	FÍSICO - VIBRACIÓN	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
17	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
18	CONDICIONES DE SEGURIDAD- ACCIDENTES DE TRÁNSITO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
19	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TRABAJO EN ALTURAS.	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
20	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ESPACIOS CONFINADOS	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
21	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TECNOLÓGICO	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
22	QUÍMICO - LÍQUIDOS	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
23	FÍSICO - ILUMINACIÓN, PERCEPCIÓN DE EXISTENCIA DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
24	PSICOSOCIAL - CONDICIONES DE LA TAREA	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
25	FÍSICO - RUIDO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO

FICHA TÉCNICA DE MUESTRA 15

Nombre de la Empresa	HIDRAUTEC		Edad	50	Sexo	Masculino	
Actividades observadas que realiza la empresa	Mecanizado: torno, fresadora, Taladro, Corte y oxicorte, cizallado, troquelado y/o punzonado, Soldadura, remachado y/o ensamble mecánico.		Cargo	Dueño			
Turno (PSICOSOCIAL - JORNADA DE TRABAJO)	Diurno	BAJA VULNERABILIDAD	Cuentan con SG-SST (PERCEPCIÓN/REALIDAD)	No		No	
Actividades que realiza	b. Corte y oxicorte, cizallado, troquelado y/o punzonado.		Antigüedad (PSICOSOCIAL - INTERFASE PERSONA TAREA)	33		CULTURA DE RIESGOS CONSOLIDADA	
Cuenta con afiliación a ARL (PSICOSOCIAL - GESTIÓN ORGANIZACIONAL)	No	MENOR RESPALDO ANTE LA ATENCIÓN DE RIESGOS	Cuenta con EPP	Sí		EXISTE PROTECCIÓN ANTE PELIGRO	
Recibe constante capacitación (PSICOSOCIAL - INTERFASE PERSONA TAREA)	No	MENOR CONOCIMIENTO DEL PELIGRO	Cada cuánto cambia los EPP	Mayor a 12 meses		BAJA PROTECCIÓN AL PELIGRO	
Número de trabajadores	1		Edad en que empieza la labor	17			
Observaciones:	Ninguna						

CUESTIONARIO: MARQUE 'SÍ' Y CALIFIQUE DE 1 A 7 SOLO CUANDO EL PELIGRO ESTÉ PRESENTE

N.°	Situación de trabajo	Presente calificado	Presente observada	Nivel de exposición	Exposición real	Efectos en salud	Efectos a la salud reales	Controles existentes	Controles reales	NPP	NPR	NRP	NRR	PELIGRO EVALUADO	INTERPRETACIONES NPP	NPR	NRP	NRR
1	Mantener posturas incómodas, inclinadas, agachadas, de pie o repetitivas durante largo tiempo.	Sí	Sí	5. Frecuente	7. Siempre / permanente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	4. Control moderado	4. Control moderado	6	8	60	200	BIOMECÁNICO - POSTURA Y MOVIMIENTO REPETITIVOS	MEDIO	MEDIO	III	II
2	Levantar, transportar, empujar o halar cargas pesadas manualmente.	Sí	Sí	6. Muy frecuente	4. Moderado / ocasional	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	5. Lesión grave / incapacidad temporal	4. Control moderado	3. Poco control	8	12	480	300	BIOMECÁNICO - MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS	MEDIO	ALTO	II	II
3	Caídas al mismo nivel por desorden, derrames, cables, materiales o superficies resbalosas.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	5. Frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	3. Poco control	0	18	0	450	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (CONDICIONES DE ORDEN Y ASEO)	BAJO	ALTO	IV	II
4	Contacto con bordes filosos, rebabas, láminas, piezas metálicas o elementos cortantes.	Sí	Sí	7. Siempre / permanente	3. Poco frecuente	4. Lesión con atención médica	3. Lesión leve / primeros auxilios	4. Control moderado	4. Control moderado	8	2	80	20	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (IRREGULARIDADES)	MEDIO	BAJO	III	IV
5	Uso de herramientas manuales sin motor: martillos, llaves, cinceles, alicates o destornilladores.	Sí	Sí	7. Siempre / permanente	5. Frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	3. Lesión leve / primeros auxilios	1. Ningún control	4. Control moderado	40	6	400	60	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	MUY ALTO	MEDIO	II	III
6	Uso de herramientas eléctricas portátiles: pulidoras, taladros, esmeriles o sierras.	Sí	Sí	6. Muy frecuente	5. Frecuente	4. Lesión con atención médica	5. Lesión grave / incapacidad temporal	7. Control total	4. Control moderado	0	6	0	150	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	BAJO	MEDIO	IV	II
7	Contacto con partes móviles de tornos, fresadoras, prensas, dobladoras, cizallas o máquinas similares.	Sí	Sí	7. Siempre / permanente	7. Siempre / permanente	4. Lesión con atención médica	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	5. Buen control	4. Control moderado	8	8	80	480	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	MEDIO	MEDIO	III	II
8	Arranque inesperado de máquinas o liberación no controlada de energía durante limpieza, ajuste o mantenimiento.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	7. Muerte o daño grave a varias personas	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD-MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	BAJO	BAJO	IV	IV
9	Quemaduras por soldadura, chispas, escoria, metal caliente o superficies calientes.	Sí	Sí	2. Casi nunca	4. Moderado / ocasional	3. Lesión leve / primeros auxilios	5. Lesión grave / incapacidad temporal	6. Mucho control	3. Poco control	0	12	0	300	FÍSICO - TEMPERATURAS Y RADIACIONES NO IONIZANTES.	BAJO	ALTO	IV	II
10	Exposición a temperaturas altas, calor excesivo o ambientes poco ventilados.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	2. Muy poco control	0	12	0	120	FÍSICO - TEMPERATURA / QUÍMICO - GASES Y VAPORES	BAJO	ALTO	IV	III
11	Inhalación de humos de soldadura, polvo metálico, partículas de esmerilado o vapores industriales.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	1. Ningún control	2. Muy poco control	0	12	0	720	QUÍMICO (HUMOS METÁLICOS)	BAJO	ALTO	IV	I
12	Contacto con pinturas, solventes, desengrasantes, ácidos, lubricantes o sustancias químicas.	Sí	Sí	5. Frecuente	5. Frecuente	3. Lesión leve / primeros auxilios	5. Lesión grave / incapacidad temporal	4. Control moderado	4. Control moderado	6	6	60	150	QUÍMICO (LÍQUIDOS)	MEDIO	MEDIO	III	II
13	Manipulación de cilindros, mangueras o sistemas con gases comprimidos, oxígeno, acetileno o aire a presión.	Sí	Sí	6. Muy frecuente	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	4. Control moderado	40	4	400	100	QUÍMICO (GASES Y VAPORES)	MUY ALTO	BAJO	II	III
14	Contacto con instalaciones eléctricas, cables defectuosos, tableros, extensiones o equipos energizados.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	BAJO	BAJO	IV	IV
15	Exposición a radiación ultravioleta, infrarroja o luz intensa producida por soldadura y corte.	Sí	Sí	7. Siempre / permanente	4. Moderado / ocasional	5. Lesión grave / incapacidad temporal	4. Lesión con atención médica	7. Control total	4. Control moderado	0	4	0	40	FÍSICO - RADIACIONES NO IONIZANTES	BAJO	BAJO	IV	III
16	Exposición a vibraciones por herramientas, equipos portátiles o maquinaria.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	4. Control moderado	0	4	0	100	FÍSICO - VIBRACIÓN	BAJO	BAJO	IV	III
17	Circulación cerca de montacargas, carros de carga, vehículos internos o equipos móviles.	Sí	No	5. Frecuente	1. Nunca / inexistente	7. Muerte o daño grave a varias personas	4. Lesión con atención médica	7. Control total	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	BAJO	BAJO	IV	IV
18	Uso o cercanía a puentes grúa, polipastos, eslingas, cadenas o equipos de elevación de cargas.	Sí	No	4. Moderado / ocasional	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	7. Control total	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD- ACCIDENTES DE TRÁNSITO	BAJO	BAJO	IV	IV
19	Trabajo en alturas, plataformas, escaleras, andamios o superficies elevadas.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TRABAJO EN ALTURAS.	BAJO	BAJO	IV	IV
20	Trabajo en espacios confinados, zonas con ventilación insuficiente o áreas de difícil evacuación.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ESPACIOS CONFINADOS	BAJO	BAJO	IV	IV

21	Riesgo de incendio o explosión por gases, chispas, combustibles, polvo metálico o sustancias inflamables.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	2. Casi nunca	1. Sin daño o molestia mínima	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	1. Ningún control	5. Buen control	0	2	0	120	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TECNOLÓGICO	BAJO	BAJO	IV	III
22	Contacto con aceites, refrigerantes, taladrinas, grasas o fluidos que puedan afectar piel, ojos o vías respiratorias.	Sí	Sí	6. Muy frecuente	5. Frecuente	2. Molestia o lesión menor	4. Lesión con atención médica	5. Buen control	4. Control moderado	8	6	80	60	QUÍMICO - LÍQUIDOS	MEDIO	MEDIO	III	III
23	Falta de señalización, iluminación insuficiente, protecciones de máquina deficientes o elementos de seguridad deteriorados.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	FÍSICO - ILUMINACIÓN, PERCEPCIÓN DE EXISTENCIA DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.	BAJO	BAJO	IV	IV
24	Presión de producción, fatiga o improvisación que puede llevar a omitir medidas de seguridad.	Sí	Sí	4. Moderado / ocasional	5. Frecuente	4. Lesión con atención médica	4. Lesión con atención médica	4. Control moderado	5. Buen control	4	6	40	60	PSICOSOCIAL - CONDICIONES DE LA TAREA	BAJO	MEDIO	III	III
25	Exposición a ruido intenso, constante y/o desagradable	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	3. Lesión leve / primeros auxilios	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	FÍSICO - RUIDO	BAJO	BAJO	IV	IV

COMPARATIVO PERCEPCIÓN VERSUS REALIDAD

N.°	PELIGRO EVALUADO	Existencia del peligro	Nivel de exposición	Efectos en salud	Controles existentes	Nivel de probabilidad	Nivel de riesgo
1	BIOMECÁNICO - POSTURA Y MOVIMIENTO REPETITIVOS	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
2	BIOMECÁNICO - MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
3	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (CONDICIONES DE ORDEN Y ASEO)	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
4	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (IRREGULARIDADES)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
5	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
6	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
7	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
8	CONDICIONES DE SEGURIDAD-MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
9	FÍSICO - TEMPERATURAS Y RADIACIONES NO IONIZANTES.	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
10	FÍSICO - TEMPERATURA / QUÍMICO - GASES Y VAPORES	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
11	QUÍMICO (HUMOS METÁLICOS)	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
12	QUÍMICO (LÍQUIDOS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
13	QUÍMICO (GASES Y VAPORES)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
14	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
15	FÍSICO - RADIACIONES NO IONIZANTES	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
16	FÍSICO - VIBRACIÓN	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
17	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
18	CONDICIONES DE SEGURIDAD- ACCIDENTES DE TRÁNSITO	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
19	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TRABAJO EN ALTURAS.	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
20	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ESPACIOS CONFINADOS	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
21	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TECNOLÓGICO	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
22	QUÍMICO - LÍQUIDOS	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
23	FÍSICO - ILUMINACIÓN, PERCEPCIÓN DE EXISTENCIA DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
24	PSICOSOCIAL - CONDICIONES DE LA TAREA	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
25	FÍSICO - RUIDO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO

FICHA TÉCNICA DE MUESTRA 16

Nombre de la Empresa	MECANIZADOS LEC		Edad	53	Sexo	Masculino	
Actividades observadas que realiza la empresa	Mecanizado: torno, fresadora, Taladro		Cargo	Propietario			
Turno (PSICOSOCIAL - JORNADA DE TRABAJO)	Diurno	BAJA VULNERABILIDAD	Cuentan con SG-SST (PERCEPCIÓN/REALIDAD)	No		No	
Actividades que realiza	c. Mecanizado: torno, fresadora, Taladro		Antigüedad (PSICOSOCIAL - INTERFASE PERSONA TAREA)	30		CULTURA DE RIESGOS CONSOLIDADA	
Cuenta con afiliación a ARL (PSICOSOCIAL - GESTIÓN ORGANIZACIONAL)	No	MENOR RESPALDO ANTE LA ATENCIÓN DE RIESGOS	Cuenta con EPP	Sí		EXISTE PROTECCIÓN ANTE PELIGRO	
Recibe constante capacitación (PSICOSOCIAL - INTERFASE PERSONA TAREA)	No	MENOR CONOCIMIENTO DEL PELIGRO	Cada cuánto cambia los EPP	Mayor a 12 meses		BAJA PROTECCIÓN AL PELIGRO	
Número de trabajadores	1		Edad en que empieza la labor	23			
Observaciones:	Ninguna						

CUESTIONARIO: MARQUE 'SÍ' Y CALIFIQUE DE 1 A 7 SOLO CUANDO EL PELIGRO ESTÉ PRESENTE

N.°	Situación de trabajo	Presente calificado	Presente observada	Nivel de exposición	Exposición real	Efectos en salud	Efectos a la salud reales	Controles existentes	Controles reales	NPP	NPR	NRP	NRR	PELIGRO EVALUADO	INTERPRETACIONES NPP	NPR	NRP	NRR
1	Mantener posturas incómodas, inclinadas, agachadas, de pie o repetitivas durante largo tiempo.	Sí	Sí	5. Frecuente	6. Muy frecuente	4. Lesión con atención médica	5. Lesión grave / incapacidad temporal	3. Poco control	4. Control moderado	18	8	180	200	BIOMECÁNICO - POSTURA Y MOVIMIENTO REPETITIVOS	ALTO	MEDIO	II	II
2	Levantar, transportar, empujar o halar cargas pesadas manualmente.	Sí	Sí	3. Poco frecuente	3. Poco frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	4. Control moderado	10	2	100	50	BIOMECÁNICO - MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS	ALTO	BAJO	III	III
3	Caídas al mismo nivel por desorden, derrames, cables, materiales o superficies resbalosas.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	4. Control moderado	0	4	0	100	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (CONDICIONES DE ORDEN Y ASEO)	BAJO	BAJO	IV	III
4	Contacto con bordes filosos, rebabas, láminas, piezas metálicas o elementos cortantes.	Sí	Sí	4. Moderado / ocasional	4. Moderado / ocasional	2. Molestia o lesión menor	3. Lesión leve / primeros auxilios	1. Ningún control	4. Control moderado	20	4	200	40	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (IRREGULARIDADES)	ALTO	BAJO	II	III
5	Uso de herramientas manuales sin motor: martillos, llaves, cinceles, alicates o destornilladores.	Sí	Sí	3. Poco frecuente	3. Poco frecuente	2. Molestia o lesión menor	3. Lesión leve / primeros auxilios	3. Poco control	4. Control moderado	6	2	60	20	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	MEDIO	BAJO	III	IV
6	Uso de herramientas eléctricas portátiles: pulidoras, taladros, esmeriles o sierras.	Sí	Sí	4. Moderado / ocasional	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	6. Mucho control	4. Control moderado	0	4	0	100	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	BAJO	BAJO	IV	III
7	Contacto con partes móviles de tornos, fresadoras, prensas, dobladoras, cizallas o máquinas similares.	Sí	Sí	7. Siempre / permanente	7. Siempre / permanente	2. Molestia o lesión menor	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	6. Mucho control	4. Control moderado	0	8	0	480	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	BAJO	MEDIO	IV	II
8	Arranque inesperado de máquinas o liberación no controlada de energía durante limpieza, ajuste o mantenimiento.	Sí	Sí	2. Casi nunca	2. Casi nunca	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	7. Muerte o daño grave a varias personas	6. Mucho control	5. Buen control	0	2	0	200	CONDICIONES DE SEGURIDAD-MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	BAJO	BAJO	IV	II
9	Quemaduras por soldadura, chispas, escoria, metal caliente o superficies calientes.	Sí	Sí	2. Casi nunca	2. Casi nunca	2. Molestia o lesión menor	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	4. Control moderado	10	2	100	50	FÍSICO - TEMPERATURAS Y RADIACIONES NO IONIZANTES.	ALTO	BAJO	III	III
10	Exposición a temperaturas altas, calor excesivo o ambientes poco ventilados.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	2. Casi nunca	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	3. Poco control	0	6	0	60	FÍSICO - TEMPERATURA / QUÍMICO - GASES Y VAPORES	BAJO	MEDIO	IV	III
11	Inhalación de humos de soldadura, polvo metálico, partículas de esmerilado o vapores industriales.	Sí	Sí	2. Casi nunca	2. Casi nunca	1. Sin daño o molestia mínima	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	2. Muy poco control	3. Poco control	6	6	60	360	QUÍMICO (HUMOS METÁLICOS)	MEDIO	MEDIO	III	II
12	Contacto con pinturas, solventes, desengrasantes, ácidos, lubricantes o sustancias químicas.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	4. Control moderado	0	0	0	0	QUÍMICO (LÍQUIDOS)	BAJO	BAJO	IV	IV
13	Manipulación de cilindros, mangueras o sistemas con gases comprimidos, oxígeno, acetileno o aire a presión.	Sí	Sí	2. Casi nunca	2. Casi nunca	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	4. Control moderado	10	2	100	50	QUÍMICO (GASES Y VAPORES)	ALTO	BAJO	III	III
14	Contacto con instalaciones eléctricas, cables defectuosos, tableros, extensiones o equipos energizados.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	BAJO	BAJO	IV	IV
15	Exposición a radiación ultravioleta, infrarroja o luz intensa producida por soldadura y corte.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	FÍSICO - RADIACIONES NO IONIZANTES	BAJO	BAJO	IV	IV
16	Exposición a vibraciones por herramientas, equipos portátiles o maquinaria.	Sí	Sí	4. Moderado / ocasional	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	3. Poco control	20	12	200	300	FÍSICO - VIBRACIÓN	ALTO	ALTO	II	II
17	Circulación cerca de montacargas, carros de carga, vehículos internos o equipos móviles.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	BAJO	BAJO	IV	IV
18	Uso o cercanía a puentes grúa, polipastos, eslingas, cadenas o equipos de elevación de cargas.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD- ACCIDENTES DE TRÁNSITO	BAJO	BAJO	IV	IV
19	Trabajo en alturas, plataformas, escaleras, andamios o superficies elevadas.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TRABAJO EN ALTURAS.	BAJO	BAJO	IV	IV
20	Trabajo en espacios confinados, zonas con ventilación insuficiente o áreas de difícil evacuación.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ESPACIOS CONFINADOS	BAJO	BAJO	IV	IV

21	Riesgo de incendio o explosión por gases, chispas, combustibles, polvo metálico o sustancias inflamables.	Sí	Sí	2. Casi nunca	2. Casi nunca	1. Sin daño o molestia mínima	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	3. Poco control	6. Mucho control	6	0	60	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TECNOLÓGICO	MEDIO	BAJO	III	IV
22	Contacto con aceites, refrigerantes, taladrinas, grasas o fluidos que puedan afectar piel, ojos o vías respiratorias.	Sí	Sí	5. Frecuente	5. Frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	2. Muy poco control	4. Control moderado	18	6	180	60	QUÍMICO - LÍQUIDOS	ALTO	MEDIO	II	III
23	Falta de señalización, iluminación insuficiente, protecciones de máquina deficientes o elementos de seguridad deteriorados.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	FÍSICO - ILUMINACIÓN, PERCEPCIÓN DE EXISTENCIA DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.	BAJO	BAJO	IV	IV
24	Presión de producción, fatiga o improvisación que puede llevar a omitir medidas de seguridad.	Sí	Sí	5. Frecuente	5. Frecuente	3. Lesión leve / primeros auxilios	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	3. Poco control	30	18	300	180	PSICOSOCIAL - CONDICIONES DE LA TAREA	MUY ALTO	ALTO	II	II
25	Exposición a ruido intenso, constante y/o desagradable	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	3. Lesión leve / primeros auxilios	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	FÍSICO - RUIDO	BAJO	BAJO	IV	IV

COMPARATIVO PERCEPCIÓN VERSUS REALIDAD

N.°	PELIGRO EVALUADO	Existencia del peligro	Nivel de exposición	Efectos en salud	Controles existentes	Nivel de probabilidad	Nivel de riesgo
1	BIOMECÁNICO - POSTURA Y MOVIMIENTO REPETITIVOS	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
2	BIOMECÁNICO - MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
3	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (CONDICIONES DE ORDEN Y ASEO)	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
4	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (IRREGULARIDADES)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
5	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
6	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
7	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
8	CONDICIONES DE SEGURIDAD-MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
9	FÍSICO - TEMPERATURAS Y RADIACIONES NO IONIZANTES.	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
10	FÍSICO - TEMPERATURA / QUÍMICO - GASES Y VAPORES	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
11	QUÍMICO (HUMOS METÁLICOS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
12	QUÍMICO (LÍQUIDOS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
13	QUÍMICO (GASES Y VAPORES)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
14	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
15	FÍSICO - RADIACIONES NO IONIZANTES	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
16	FÍSICO - VIBRACIÓN	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
17	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
18	CONDICIONES DE SEGURIDAD- ACCIDENTES DE TRÁNSITO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
19	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TRABAJO EN ALTURAS.	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
20	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ESPACIOS CONFINADOS	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
21	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TECNOLÓGICO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
22	QUÍMICO - LÍQUIDOS	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
23	FÍSICO - ILUMINACIÓN, PERCEPCIÓN DE EXISTENCIA DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
24	PSICOSOCIAL - CONDICIONES DE LA TAREA	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
25	FÍSICO - RUIDO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO

FICHA TÉCNICA DE MUESTRA 17

Nombre de la Empresa	MECSELLH SAS		Edad	25	Sexo	Masculino	
Actividades observadas que realiza la empresa	Mecanizado: torno, fresadora, Taladro		Cargo	Tornero			
Turno (PSICOSOCIAL - JORNADA DE TRABAJO)	Diurno	BAJA VULNERABILIDAD	Cuentan con SG-SST (PERCEPCIÓN/REALIDAD)	No		No	
Actividades que realiza	c. Mecanizado: torno, fresadora, Taladro		Antigüedad (PSICOSOCIAL - INTERFASE PERSONA TAREA)	2		PERCEPCIÓN BAJA PERO REALISTA	
Cuenta con afiliación a ARL (PSICOSOCIAL - GESTIÓN ORGANIZACIONAL)	No	MENOR RESPALDO ANTE LA ATENCIÓN DE RIESGOS	Cuenta con EPP	Sí		EXISTE PROTECCIÓN ANTE PELIGRO	
Recibe constante capacitación (PSICOSOCIAL - INTERFASE PERSONA TAREA)	No	MENOR CONOCIMIENTO DEL PELIGRO	Cada cuánto cambia los EPP	6 a 12 meses		REGULAR PROTECCIÓN AL PELIGRO	
Número de trabajadores	1		Edad en que empieza la labor	23			
Observaciones:	Ninguna						

CUESTIONARIO: MARQUE 'SÍ' Y CALIFIQUE DE 1 A 7 SOLO CUANDO EL PELIGRO ESTÉ PRESENTE

N.°	Situación de trabajo	Presente calificado	Presente observada	Nivel de exposición	Exposición real	Efectos en salud	Efectos a la salud reales	Controles existentes	Controles reales	NPP	NPR	NRP	NRR	PELIGRO EVALUADO	INTERPRETACIONES NPP	NPR	NRP	NRR
1	Mantener posturas incómodas, inclinadas, agachadas, de pie o repetitivas durante largo tiempo.	Sí	Sí	6. Muy frecuente	6. Muy frecuente	2. Molestia o lesión menor	5. Lesión grave / incapacidad temporal	5. Buen control	4. Control moderado	8	8	80	200	BIOMECÁNICO - POSTURA Y MOVIMIENTO REPETITIVOS	MEDIO	MEDIO	III	II
2	Levantar, transportar, empujar o halar cargas pesadas manualmente.	Sí	Sí	3. Poco frecuente	3. Poco frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	5. Buen control	4. Control moderado	2	2	20	50	BIOMECÁNICO - MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS	BAJO	BAJO	IV	III
3	Caídas al mismo nivel por desorden, derrames, cables, materiales o superficies resbalosas.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	4. Control moderado	0	4	0	100	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (CONDICIONES DE ORDEN Y ASEO)	BAJO	BAJO	IV	III
4	Contacto con bordes filosos, rebabas, láminas, piezas metálicas o elementos cortantes.	Sí	Sí	5. Frecuente	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	3. Lesión leve / primeros auxilios	6. Mucho control	4. Control moderado	0	4	0	40	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (IRREGULARIDADES)	BAJO	BAJO	IV	III
5	Uso de herramientas manuales sin motor: martillos, llaves, cinceles, alicates o destornilladores.	Sí	Sí	7. Siempre / permanente	7. Siempre / permanente	1. Sin daño o molestia mínima	3. Lesión leve / primeros auxilios	6. Mucho control	4. Control moderado	0	8	0	80	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	BAJO	MEDIO	IV	III
6	Uso de herramientas eléctricas portátiles: pulidoras, taladros, esmeriles o sierras.	Sí	Sí	4. Moderado / ocasional	7. Siempre / permanente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	5. Buen control	4. Control moderado	4	8	40	200	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	BAJO	MEDIO	III	II
7	Contacto con partes móviles de tornos, fresadoras, prensas, dobladoras, cizallas o máquinas similares.	Sí	Sí	7. Siempre / permanente	7. Siempre / permanente	1. Sin daño o molestia mínima	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	7. Control total	5. Buen control	0	8	0	480	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	BAJO	MEDIO	IV	II
8	Arranque inesperado de máquinas o liberación no controlada de energía durante limpieza, ajuste o mantenimiento.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	7. Muerte o daño grave a varias personas	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD-MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	BAJO	BAJO	IV	IV
9	Quemaduras por soldadura, chispas, escoria, metal caliente o superficies calientes.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	FÍSICO - TEMPERATURAS Y RADIACIONES NO IONIZANTES.	BAJO	BAJO	IV	IV
10	Exposición a temperaturas altas, calor excesivo o ambientes poco ventilados.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	FÍSICO - TEMPERATURA / QUÍMICO - GASES Y VAPORES	BAJO	BAJO	IV	IV
11	Inhalación de humos de soldadura, polvo metálico, partículas de esmerilado o vapores industriales.	Sí	Sí	5. Frecuente	4. Moderado / ocasional	2. Molestia o lesión menor	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	4. Control moderado	4. Control moderado	6	4	60	240	QUÍMICO (HUMOS METÁLICOS)	MEDIO	BAJO	III	II
12	Contacto con pinturas, solventes, desengrasantes, ácidos, lubricantes o sustancias químicas.	Sí	Sí	3. Poco frecuente	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	5. Buen control	4. Control moderado	2	4	20	100	QUÍMICO (LÍQUIDOS)	BAJO	BAJO	IV	III
13	Manipulación de cilindros, mangueras o sistemas con gases comprimidos, oxígeno, acetileno o aire a presión.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	QUÍMICO (GASES Y VAPORES)	BAJO	BAJO	IV	IV
14	Contacto con instalaciones eléctricas, cables defectuosos, tableros, extensiones o equipos energizados.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	BAJO	BAJO	IV	IV
15	Exposición a radiación ultravioleta, infrarroja o luz intensa producida por soldadura y corte.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	FÍSICO - RADIACIONES NO IONIZANTES	BAJO	BAJO	IV	IV
16	Exposición a vibraciones por herramientas, equipos portátiles o maquinaria.	Sí	Sí	3. Poco frecuente	3. Poco frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	4. Control moderado	4. Control moderado	2	2	20	50	FÍSICO - VIBRACIÓN	BAJO	BAJO	IV	III
17	Circulación cerca de montacargas, carros de carga, vehículos internos o equipos móviles.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	BAJO	BAJO	IV	IV
18	Uso o cercanía a puentes grúa, polipastos, eslingas, cadenas o equipos de elevación de cargas.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD- ACCIDENTES DE TRÁNSITO	BAJO	BAJO	IV	IV
19	Trabajo en alturas, plataformas, escaleras, andamios o superficies elevadas.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TRABAJO EN ALTURAS.	BAJO	BAJO	IV	IV
20	Trabajo en espacios confinados, zonas con ventilación insuficiente o áreas de difícil evacuación.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ESPACIOS CONFINADOS	BAJO	BAJO	IV	IV

21	Riesgo de incendio o explosión por gases, chispas, combustibles, polvo metálico o sustancias inflamables.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TECNOLÓGICO	BAJO	BAJO	IV	IV
22	Contacto con aceites, refrigerantes, taladrinas, grasas o fluidos que puedan afectar piel, ojos o vías respiratorias.	Sí	Sí	5. Frecuente	5. Frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	6. Mucho control	6. Mucho control	0	0	0	0	QUÍMICO - LÍQUIDOS	BAJO	BAJO	IV	IV
23	Falta de señalización, iluminación insuficiente, protecciones de máquina deficientes o elementos de seguridad deteriorados.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	FÍSICO - ILUMINACIÓN, PERCEPCIÓN DE EXISTENCIA DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.	BAJO	BAJO	IV	IV
24	Presión de producción, fatiga o improvisación que puede llevar a omitir medidas de seguridad.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	PSICOSOCIAL - CONDICIONES DE LA TAREA	BAJO	BAJO	IV	IV
25	Exposición a ruido intenso, constante y/o desagradable	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	3. Lesión leve / primeros auxilios	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	FÍSICO - RUIDO	BAJO	BAJO	IV	IV

COMPARATIVO PERCEPCIÓN VERSUS REALIDAD

N.°	PELIGRO EVALUADO	Existencia del peligro	Nivel de exposición	Efectos en salud	Controles existentes	Nivel de probabilidad	Nivel de riesgo
1	BIOMECÁNICO - POSTURA Y MOVIMIENTO REPETITIVOS	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
2	BIOMECÁNICO - MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
3	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (CONDICIONES DE ORDEN Y ASEO)	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
4	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (IRREGULARIDADES)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
5	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
6	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
7	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
8	CONDICIONES DE SEGURIDAD-MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
9	FÍSICO - TEMPERATURAS Y RADIACIONES NO IONIZANTES.	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
10	FÍSICO - TEMPERATURA / QUÍMICO - GASES Y VAPORES	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
11	QUÍMICO (HUMOS METÁLICOS)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	NO IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
12	QUÍMICO (LÍQUIDOS)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
13	QUÍMICO (GASES Y VAPORES)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
14	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
15	FÍSICO - RADIACIONES NO IONIZANTES	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
16	FÍSICO - VIBRACIÓN	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
17	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
18	CONDICIONES DE SEGURIDAD- ACCIDENTES DE TRÁNSITO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
19	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TRABAJO EN ALTURAS.	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
20	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ESPACIOS CONFINADOS	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
21	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TECNOLÓGICO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
22	QUÍMICO - LÍQUIDOS	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
23	FÍSICO - ILUMINACIÓN, PERCEPCIÓN DE EXISTENCIA DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
24	PSICOSOCIAL - CONDICIONES DE LA TAREA	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
25	FÍSICO - RUIDO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO

FICHA TÉCNICA DE MUESTRA 18

Nombre de la Empresa	IHI		Edad	43	Sexo	Masculino	
Actividades observadas que realiza la empresa	Mecanizado: torno, fresadora, Taladro, Corte y oxicorte, cizallado, troquelado y/o punzonado, Soldadura, remachado y/o ensamble mecánico		Cargo	Técnico			
Turno (PSICOSOCIAL - JORNADA DE TRABAJO)	Diurno	BAJA VULNERABILIDAD	Cuentan con SG-SST (PERCEPCIÓN/REALIDAD)	Sí		Sí	
Actividades que realiza	c. Mecanizado: torno, fresadora, Taladro		Antigüedad (PSICOSOCIAL - INTERFASE PERSONA TAREA)	15		CULTURA DE RIESGOS CONSOLIDADA	
Cuenta con afiliación a ARL (PSICOSOCIAL - GESTIÓN ORGANIZACIONAL)	Sí	MAYOR RESPALDO ANTE LA ATENCIÓN DE RIESGOS	Cuenta con EPP	SI		EXISTE PROTECCIÓN ANTE PELIGRO	
Redibe constante capacitadón (PSICOSOCIAL -INTERFASE PERSONA TAREA)	No	MENOR CONOCIMIENTO DEL PELIGRO	Cada cuánto cambia los EPP	6 a 12 meses		REGULAR PROTECCIÓN AL PELIGRO	
Número de trabajadores	5		Edad en que empieza la labor	28			
Observaciones:	Ninguna						

CUESTIONARIO: MARQUE 'SÍ' Y CALIFIQUE DE 1 A 7 SOLO CUANDO EL PELIGRO ESTÉ PRESENTE

N.°	Situación de trabajo	Presente calificado	Presente observada	Nivel de exposición	Exposición real	Efectos en salud	Efectos a la salud reales	Controles existentes	Controles reales	NPP	NPR	NRP	NRR	PELIGRO EVALUADO	INTERPRETACIONES NPP	INTERPRETACIONES NPR	INTERPRETACIONES NRP	INTERPRETACIONES NRR
1	Mantener posturas incómodas, inclinadas, agachadas, de pie o repetitivas durante largo tiempo.	Sí	Sí	7. Siempre / permanente	7. Siempre / permanente	5. Lesión grave / incapacidad temporal	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	5. Buen control	40	8	1000	200	BIOMECÁNICO - POSTURA Y MOVIMIENTO REPETITIVOS	MUY ALTO	MEDIO	I	II
2	Levantar, transportar, empujar o halar cargas pesadas manualmente.	Sí	Sí	7. Siempre / permanente	7. Siempre / permanente	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	5. Lesión grave / incapacidad temporal	3. Poco control	5. Buen control	24	8	1440	200	BIOMECÁNICO - MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS	MUY ALTO	MEDIO	I	II
3	Caídas al mismo nivel por desorden, derrames, cables, materiales o superficies resbalosas.	Sí	Sí	7. Siempre / permanente	7. Siempre / permanente	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	5. Lesión grave / incapacidad temporal	4. Control moderado	5. Buen control	8	8	480	200	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (CONDICIONES DE ORDEN Y ASEO)	MEDIO	MEDIO	II	II
4	Contacto con bordes filosos, rebabas, láminas, piezas metálicas o elementos cortantes.	Sí	Sí	7. Siempre / permanente	7. Siempre / permanente	7. Muerte o daño grave a varias personas	3. Lesión leve / primeros auxilios	1. Ningún control	5. Buen control	40	8	4000	80	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (IRREGULARIDADES)	MUY ALTO	MEDIO	I	III
5	Uso de herramientas manuales sin motor: martillos, llaves, cinceles, alicates o destornilladores.	Sí	Sí	7. Siempre / permanente	7. Siempre / permanente	7. Muerte o daño grave a varias personas	3. Lesión leve / primeros auxilios	4. Control moderado	5. Buen control	8	8	800	80	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	MEDIO	MEDIO	I	III
6	Uso de herramientas eléctricas portátiles: pulidoras, taladros, esmeriles o sierras.	Sí	Sí	7. Siempre / permanente	7. Siempre / permanente	7. Muerte o daño grave a varias personas	5. Lesión grave / incapacidad temporal	2. Muy poco control	5. Buen control	24	8	2400	200	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	MUY ALTO	MEDIO	I	II
7	Contacto con partes móviles de tornos, fresadoras, prensas, dobladoras, cizallas o máquinas similares.	Sí	Sí	7. Siempre / permanente	7. Siempre / permanente	5. Lesión grave / incapacidad temporal	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	7. Control total	5. Buen control	0	8	0	480	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	BAJO	MEDIO	IV	II
8	Arranque inesperado de máquinas o liberación no controlada de energía durante limpieza, ajuste o mantenimiento.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	7. Muerte o daño grave a varias personas	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD-MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	BAJO	BAJO	IV	IV
9	Quemaduras por soldadura, chispas, escoria, metal caliente o superficies calientes.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	FÍSICO - TEMPERATURAS Y RADIACIONES NO IONIZANTES.	BAJO	BAJO	IV	IV
10	Exposición a temperaturas altas, calor excesivo o ambientes poco ventilados.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	FÍSICO - TEMPERATURA / QUÍMICO - GASES Y VAPORES	BAJO	BAJO	IV	IV
11	Inhalación de humos de soldadura, polvo metálico, partículas de esmerilado o vapores industriales.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	QUÍMICO (HUMOS METÁLICOS)	BAJO	BAJO	IV	IV
12	Contacto con pinturas, solventes, desengrasantes, ácidos, lubricantes o sustancias químicas.	Sí	Sí	5. Frecuente	5. Frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	4. Control moderado	30	6	300	150	QUÍMICO (LÍQUIDOS)	MUY ALTO	MEDIO	II	II
13	Manipulación de cilindros, mangueras o sistemas con gases comprimidos, oxígeno, acetileno o aire a presión.	Sí	Sí	2. Casi nunca	3. Poco frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	4. Control moderado	10	2	100	50	QUÍMICO (GASES Y VAPORES)	ALTO	BAJO	III	III
14	Contacto con instalaciones eléctricas, cables defectuosos, tableros, extensiones o equipos energizados.	No	No	1. Nunca / inexistente	2. Casi nunca	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	10	0	250	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	BAJO	ALTO	IV	II
15	Exposición a radiación ultravioleta, infrarroja o luz intensa producida por soldadura y corte.	Sí	Sí	4. Moderado / ocasional	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	5. Buen control	5. Buen control	4	4	40	40	FÍSICO - RADIACIONES NO IONIZANTES	BAJO	BAJO	III	III
16	Exposición a vibraciones por herramientas, equipos portátiles o maquinaria.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	2. Casi nunca	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	3. Poco control	0	6	0	150	FÍSICO - VIBRACIÓN	BAJO	MEDIO	IV	II
17	Circulación cerca de montacargas, carros de carga, vehículos internos o equipos móviles.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	BAJO	BAJO	IV	IV
18	Uso o cercanía a puentes grúa, polipastos, eslingas, cadenas o equipos de elevación de cargas.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD- ACCIDENTES DE TRÁNSITO	BAJO	BAJO	IV	IV
19	Trabajo en alturas, plataformas, escaleras, andamios o superficies elevadas.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TRABAJO EN ALTURAS.	BAJO	BAJO	IV	IV
20	Trabajo en espacios confinados, zonas con ventilación insuficiente o áreas de difícil evacuación.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ESPACIOS CONFINADOS	BAJO	BAJO	IV	IV

21	Riesgo de incendio o explosión por gases, chispas, combustibles, polvo metálico o sustancias inflamables.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	2. Casi nunca	1. Sin daño o molestia mínima	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	1. Ningún control	5. Buen control	0	2	0	120	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TECNOLÓGICO	BAJO	BAJO	IV	III
22	Contacto con aceites, refrigerantes, taladrinas, grasas o fluidos que puedan afectar piel, ojos o vías respiratorias.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	5. Frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	5. Buen control	0	6	0	60	QUÍMICO - LÍQUIDOS	BAJO	MEDIO	IV	III
23	Falta de señalización, iluminación insuficiente, protecciones de máquina deficientes o elementos de seguridad deteriorados.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	FÍSICO - ILUMINACIÓN, PERCEPCIÓN DE EXISTENCIA DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.	BAJO	BAJO	IV	IV
24	Presión de producción, fatiga o improvisación que puede llevar a omitir medidas de seguridad.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	5. Frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	3. Poco control	0	18	0	180	PSICOSOCIAL - CONDICIONES DE LA TAREA	BAJO	ALTO	IV	II
25	Exposición a ruido intenso, constante y/o desagradable	Sí	Sí	7. Siempre / permanente	4. Moderado / ocasional	5. Lesión grave / incapacidad temporal	3. Lesión leve / primeros auxilios	6. Mucho control	5. Buen control	0	4	0	40	FÍSICO - RUIDO	BAJO	BAJO	IV	III

COMPARATIVO PERCEPCIÓN VERSUS REALIDAD

N.°	PELIGRO EVALUADO	Existencia del peligro	Nivel de exposición	Efectos en salud	Controles existentes	Nivel de probabilidad	Nivel de riesgo
1	BIOMECÁNICO - POSTURA Y MOVIMIENTO REPETITIVOS	COINCIDE	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
2	BIOMECÁNICO - MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
3	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (CONDICIONES DE ORDEN Y ASEO)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
4	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (IRREGULARIDADES)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
5	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
6	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
7	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
8	CONDICIONES DE SEGURIDAD-MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
9	FÍSICO - TEMPERATURAS Y RADIACIONES NO IONIZANTES.	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
10	FÍSICO - TEMPERATURA / QUÍMICO - GASES Y VAPORES	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
11	QUÍMICO (HUMOS METÁLICOS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
12	QUÍMICO (LÍQUIDOS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
13	QUÍMICO (GASES Y VAPORES)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
14	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
15	FÍSICO - RADIACIONES NO IONIZANTES	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
16	FÍSICO - VIBRACIÓN	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
17	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
18	CONDICIONES DE SEGURIDAD- ACCIDENTES DE TRÁNSITO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
19	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TRABAJO EN ALTURAS.	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
20	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ESPACIOS CONFINADOS	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
21	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TECNOLÓGICO	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
22	QUÍMICO - LÍQUIDOS	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
23	FÍSICO - ILUMINACIÓN, PERCEPCIÓN DE EXISTENCIA DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
24	PSICOSOCIAL - CONDICIONES DE LA TAREA	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
25	FÍSICO - RUIDO	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO

FICHA TÉCNICA DE MUESTRA 19

Nombre de la Empresa	ACOPLES Y PARTES		Edad	35	Sexo	Masculino	
Actividades observadas que realiza la empresa	Mecanizado: torno, fresadora, Taladro, Corte y oxicorte, cizallado, troquelado y/o punzonado, Soldadura, remachado y/o ensamble mecánico		Cargo	Técnico			
Turno (PSICOSOCIAL - JORNADA DE TRABAJO)	Diurno	BAJA VULNERABILIDAD	Cuentan con SG-SST (PERCEPCIÓN/REALIDAD)	Sí		No	PERCEPCIÓN BAJA PERO REALISTA
Actividades que realiza	c. Mecanizado: torno, fresadora, Taladro		Antigüedad (PSICOSOCIAL - INTERFASE PERSONA TAREA)	5			
Cuenta con afiliación a ARL (PSICOSOCIAL - GESTIÓN ORGANIZACIONAL)	Sí	MAYOR RESPALDO ANTE LA ATENCIÓN DE RIESGOS	Cuenta con EPP	Sí			EXISTE PROTECCIÓN ANTE PELIGRO
Recibe constante capacitación (PSICOSOCIAL - INTERFASE PERSONA TAREA)	No	MENOR CONOCIMIENTO DEL PELIGRO	Cada cuánto cambia los EPP	Mayor a 12 meses			BAJA PROTECCIÓN AL PELIGRO
Número de trabajadores	5		Edad en que empieza la labor	30			
Observaciones:	Ninguna						

CUESTIONARIO: MARQUE 'SÍ' Y CALIFIQUE DE 1 A 7 SOLO CUANDO EL PELIGRO ESTÉ PRESENTE

N.°	Situación de trabajo	Presente calificado	Presente observada	Nivel de exposición	Exposición real	Efectos en salud	Efectos a la salud reales	Controles existentes	Controles reales	NPP	NPR	NRP	NRR	PELIGRO EVALUADO	INTERPRETACIONES NPP	INTERPRETACIONES NPR	INTERPRETACIONES NRP	INTERPRETACIONES NRR
1	Mantener posturas incómodas, inclinadas, agachadas, de pie o repetitivas durante largo tiempo.	Sí	Sí	7. Siempre / permanente	7. Siempre / permanente	5. Lesión grave / incapacidad temporal	5. Lesión grave / incapacidad temporal	4. Control moderado	4. Control moderado	8	8	200	200	BIOMECÁNICO - POSTURA Y MOVIMIENTO REPETITIVOS	MEDIO	MEDIO	II	II
2	Levantar, transportar, empujar o halar cargas pesadas manualmente.	Sí	Sí	5. Frecuente	5. Frecuente	3. Lesión leve / primeros auxilios	5. Lesión grave / incapacidad temporal	3. Poco control	4. Control moderado	18	6	180	150	BIOMECÁNICO - MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS	ALTO	MEDIO	II	II
3	Caídas al mismo nivel por desorden, derrames, cables, materiales o superficies resbalosas.	Sí	Sí	4. Moderado / ocasional	4. Moderado / ocasional	2. Molestia o lesión menor	5. Lesión grave / incapacidad temporal	3. Poco control	4. Control moderado	12	4	120	100	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (CONDICIONES DE ORDEN Y ASEO)	ALTO	BAJO	III	III
4	Contacto con bordes filosos, rebabas, láminas, piezas metálicas o elementos cortantes.	Sí	Sí	7. Siempre / permanente	4. Moderado / ocasional	7. Muerte o daño grave a varias personas	3. Lesión leve / primeros auxilios	4. Control moderado	4. Control moderado	8	4	800	40	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (IRREGULARIDADES)	MEDIO	BAJO	I	III
5	Uso de herramientas manuales sin motor: martillos, llaves, cinceles, alicates o destornilladores.	Sí	Sí	7. Siempre / permanente	7. Siempre / permanente	5. Lesión grave / incapacidad temporal	3. Lesión leve / primeros auxilios	3. Poco control	4. Control moderado	24	8	600	80	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	MUY ALTO	MEDIO	I	III
6	Uso de herramientas eléctricas portátiles: pulidoras, taladros, esmeriles o sierras.	Sí	Sí	7. Siempre / permanente	7. Siempre / permanente	7. Muerte o daño grave a varias personas	5. Lesión grave / incapacidad temporal	6. Mucho control	4. Control moderado	0	8	0	200	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	BAJO	MEDIO	IV	II
7	Contacto con partes móviles de tornos, fresadoras, prensas, dobladoras, cizallas o máquinas similares.	Sí	Sí	7. Siempre / permanente	7. Siempre / permanente	7. Muerte o daño grave a varias personas	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	2. Muy poco control	5. Buen control	24	8	2400	480	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	MUY ALTO	MEDIO	I	II
8	Arranque inesperado de máquinas o liberación no controlada de energía durante limpieza, ajuste o mantenimiento.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	7. Muerte o daño grave a varias personas	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD-MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	BAJO	BAJO	IV	IV
9	Quemaduras por soldadura, chispas, escoria, metal caliente o superficies calientes.	Sí	Sí	7. Siempre / permanente	7. Siempre / permanente	7. Muerte o daño grave a varias personas	5. Lesión grave / incapacidad temporal	6. Mucho control	5. Buen control	0	8	0	200	FÍSICO - TEMPERATURAS Y RADIACIONES NO IONIZANTES.	BAJO	MEDIO	IV	II
10	Exposición a temperaturas altas, calor excesivo o ambientes poco ventilados.	Sí	Sí	7. Siempre / permanente	7. Siempre / permanente	7. Muerte o daño grave a varias personas	4. Lesión con atención médica	6. Mucho control	5. Buen control	0	8	0	80	FÍSICO - TEMPERATURA / QUÍMICO - GASES Y VAPORES	BAJO	MEDIO	IV	III
11	Inhalación de humos de soldadura, polvo metálico, partículas de esmerilado o vapores industriales.	Sí	Sí	7. Siempre / permanente	7. Siempre / permanente	7. Muerte o daño grave a varias personas	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	6. Mucho control	5. Buen control	0	8	0	480	QUÍMICO (HUMOS METÁLICOS)	BAJO	MEDIO	IV	II
12	Contacto con pinturas, solventes, desengrasantes, ácidos, lubricantes o sustancias químicas.	Sí	Sí	7. Siempre / permanente	7. Siempre / permanente	7. Muerte o daño grave a varias personas	5. Lesión grave / incapacidad temporal	6. Mucho control	5. Buen control	0	8	0	200	QUÍMICO (LÍQUIDOS)	BAJO	MEDIO	IV	II
13	Manipulación de cilindros, mangueras o sistemas con gases comprimidos, oxígeno, acetileno o aire a presión.	Sí	Sí	6. Muy frecuente	6. Muy frecuente	7. Muerte o daño grave a varias personas	5. Lesión grave / incapacidad temporal	6. Mucho control	5. Buen control	0	8	0	200	QUÍMICO (GASES Y VAPORES)	BAJO	MEDIO	IV	II
14	Contacto con instalaciones eléctricas, cables defectuosos, tableros, extensiones o equipos energizados.	No		1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	BAJO	BAJO	IV	IV
15	Exposición a radiación ultravioleta, infrarroja o luz intensa producida por soldadura y corte.	Sí	Sí	3. Poco frecuente	7. Siempre / permanente	4. Lesión con atención médica	4. Lesión con atención médica	4. Control moderado	5. Buen control	2	8	20	80	FÍSICO - RADIACIONES NO IONIZANTES	BAJO	MEDIO	IV	III
16	Exposición a vibraciones por herramientas, equipos portátiles o maquinaria.	Sí	Sí	6. Muy frecuente	5. Frecuente	5. Lesión grave / incapacidad temporal	5. Lesión grave / incapacidad temporal	5. Buen control	6. Mucho control	8	0	200	0	FÍSICO - VIBRACIÓN	MEDIO	BAJO	II	IV
17	Circulación cerca de montacargas, carros de carga, vehículos internos o equipos móviles.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	BAJO	BAJO	IV	IV
18	Uso o cercanía a puentes grúa, polipastos, eslingas, cadenas o equipos de elevación de cargas.	Sí	Sí	3. Poco frecuente	3. Poco frecuente	3. Lesión leve / primeros auxilios	5. Lesión grave / incapacidad temporal	6. Mucho control	3. Poco control	0	6	0	150	CONDICIONES DE SEGURIDAD- ACCIDENTES DE TRÁNSITO	BAJO	MEDIO	IV	II
19	Trabajo en alturas, plataformas, escaleras, andamios o superficies elevadas.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TRABAJO EN ALTURAS.	BAJO	BAJO	IV	IV
20	Trabajo en espacios confinados, zonas con ventilación insuficiente o áreas de difícil evacuación.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ESPACIOS CONFINADOS	BAJO	BAJO	IV	IV

21	Riesgo de incendio o explosión por gases, chispas, combustibles, polvo metálico o sustancias inflamables.	Sí	Sí	1. Nunca / inexistente	2. Casi nunca	7. Muerte o daño grave a varias personas	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	7. Control total	6. Mucho control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TECNOLÓGICO	BAJO	BAJO	IV	IV
22	Contacto con aceites, refrigerantes, taladrinas, grasas o fluidos que puedan afectar piel, ojos o vías respiratorias.	Sí	Sí	7. Siempre / permanente	7. Siempre / permanente	7. Muerte o daño grave a varias personas	4. Lesión con atención médica	4. Control moderado	5. Buen control	8	8	800	80	QUÍMICO - LÍQUIDOS	MEDIO	MEDIO	I	III
23	Falta de señalización, iluminación insuficiente, protecciones de máquina deficientes o elementos de seguridad deteriorados.	Sí	Sí	6. Muy frecuente	4. Moderado / ocasional	7. Muerte o daño grave a varias personas	4. Lesión con atención médica	5. Buen control	5. Buen control	8	4	800	40	FÍSICO - ILUMINACIÓN, PERCEPCIÓN DE EXISTENCIA DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.	MEDIO	BAJO	I	III
24	Presión de producción, fatiga o improvisación que puede llevar a omitir medidas de seguridad.	Sí	Sí	5. Frecuente	5. Frecuente	7. Muerte o daño grave a varias personas	4. Lesión con atención médica	5. Buen control	3. Poco control	6	18	600	180	PSICOSOCIAL - CONDICIONES DE LA TAREA	MEDIO	ALTO	I	II
25	Exposición a ruido intenso, constante y/o desagradable	Sí	Sí	7. Siempre / permanente	4. Moderado / ocasional	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	3. Lesión leve / primeros auxilios	6. Mucho control	6. Mucho control	0	0	0	0	FÍSICO - RUIDO	BAJO	BAJO	IV	IV

COMPARATIVO PERCEPCIÓN VERSUS REALIDAD

N.°	PELIGRO EVALUADO	Existencia del peligro	Nivel de exposición	Efectos en salud	Controles existentes	Nivel de probabilidad	Nivel de riesgo
1	BIOMECÁNICO - POSTURA Y MOVIMIENTO REPETITIVOS	COINCIDE	COINCIDE	COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
2	BIOMECÁNICO - MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
3	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (CONDICIONES DE ORDEN Y ASEO)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
4	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (IRREGULARIDADES)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
5	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
6	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
7	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
8	CONDICIONES DE SEGURIDAD-MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
9	FÍSICO - TEMPERATURAS Y RADIACIONES NO IONIZANTES.	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
10	FÍSICO - TEMPERATURA / QUÍMICO - GASES Y VAPORES	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
11	QUÍMICO (HUMOS METÁLICOS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
12	QUÍMICO (LÍQUIDOS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
13	QUÍMICO (GASES Y VAPORES)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
14	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	NO COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
15	FÍSICO - RADIACIONES NO IONIZANTES	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
16	FÍSICO - VIBRACIÓN	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
17	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
18	CONDICIONES DE SEGURIDAD- ACCIDENTES DE TRÁNSITO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
19	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TRABAJO EN ALTURAS.	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
20	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ESPACIOS CONFINADOS	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
21	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TECNOLÓGICO	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
22	QUÍMICO - LÍQUIDOS	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
23	FÍSICO - ILUMINACIÓN, PERCEPCIÓN DE EXISTENCIA DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
24	PSICOSOCIAL - CONDICIONES DE LA TAREA	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
25	FÍSICO - RUIDO	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO

FICHA TÉCNICA DE MUESTRA 20

Nombre de la Empresa	FERREACOPLES		Edad	62	Sexo	Masculino	
Actividades observadas que realiza la empresa	Soldadura, remachado y/o ensamble mecánico.		Cargo	Operador de maquinaria pesada			
Turno (PSICOSOCIAL - JORNADA DE TRABAJO)	Diurno	BAJA VULNERABILIDAD	Cuentan con SG-SST (PERCEPCIÓN/REALIDAD)	Sí		Sí	
Actividades que realiza	d. Soldadura, remachado y/o ensamble mecánico.		Antigüedad (PSICOSOCIAL - INTERFASE PERSONA TAREA)	40		CULTURA DE RIESGOS CONSOLIDADA	
Cuenta con afiliación a ARL (PSICOSOCIAL - GESTIÓN ORGANIZACIONAL)	Sí	MAYOR RESPALDO ANTE LA ATENCIÓN DE RIESGOS	Cuenta con EPP	Sí		EXISTE PROTECCIÓN ANTE PELIGRO	
Recibe constante capacitación (PSICOSOCIAL - INTERFASE PERSONA TAREA)	No	MENOR CONOCIMIENTO DEL PELIGRO	Cada cuánto cambia los EPP	6 a 12 meses		REGULAR PROTECCIÓN AL PELIGRO	
Número de trabajadores	3		Edad en que empieza la labor	22			
Observaciones:	Ninguna						

CUESTIONARIO: MARQUE 'SÍ' Y CALIFIQUE DE 1 A 7 SOLO CUANDO EL PELIGRO ESTÉ PRESENTE

N.°	Situación de trabajo	Presente calificado	Presente observada	Nivel de exposición	Exposición real	Efectos en salud	Efectos a la salud reales	Controles existentes	Controles reales	NPP	NPR	NRP	NRR	PELIGRO EVALUADO	INTERPRETACIONES NPP	NPR	NRP	NRR
1	Mantener posturas incómodas, inclinadas, agachadas, de pie o repetitivas durante largo tiempo.	Sí	Sí	5. Frecuente	5. Frecuente	2. Molestia o lesión menor	5. Lesión grave / incapacidad temporal	6. Mucho control	5. Buen control	0	6	0	150	BIOMECÁNICO - POSTURA Y MOVIMIENTO REPETITIVOS	BAJO	MEDIO	IV	II
2	Levantar, transportar, empujar o halar cargas pesadas manualmente.	Sí	Sí	3. Poco frecuente	3. Poco frecuente	2. Molestia o lesión menor	5. Lesión grave / incapacidad temporal	3. Poco control	5. Buen control	6	2	60	50	BIOMECÁNICO - MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS	MEDIO	BAJO	III	III
3	Caídas al mismo nivel por desorden, derrames, cables, materiales o superficies resbalosas.	Sí	Sí	5. Frecuente	5. Frecuente	2. Molestia o lesión menor	5. Lesión grave / incapacidad temporal	6. Mucho control	5. Buen control	0	6	0	150	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (CONDICIONES DE ORDEN Y ASEO)	BAJO	MEDIO	IV	II
4	Contacto con bordes filosos, rebabas, láminas, piezas metálicas o elementos cortantes.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	3. Lesión leve / primeros auxilios	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (IRREGULARIDADES)	BAJO	BAJO	IV	IV
5	Uso de herramientas manuales sin motor: martillos, llaves, cinceles, alicates o destornilladores.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	3. Lesión leve / primeros auxilios	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	BAJO	BAJO	IV	IV
6	Uso de herramientas eléctricas portátiles: pulidoras, taladros, esmeriles o sierras.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	BAJO	BAJO	IV	IV
7	Contacto con partes móviles de tornos, fresadoras, prensas, dobladoras, cizallas o máquinas similares.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	BAJO	BAJO	IV	IV
8	Arranque inesperado de máquinas o liberación no controlada de energía durante limpieza, ajuste o mantenimiento.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	7. Muerte o daño grave a varias personas	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD-MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	BAJO	BAJO	IV	IV
9	Quemaduras por soldadura, chispas, escoria, metal caliente o superficies calientes.	Sí	Sí	3. Poco frecuente	3. Poco frecuente	3. Lesión leve / primeros auxilios	5. Lesión grave / incapacidad temporal	5. Buen control	4. Control moderado	2	2	20	50	FÍSICO - TEMPERATURAS Y RADIACIONES NO IONIZANTES.	BAJO	BAJO	IV	III
10	Exposición a temperaturas altas, calor excesivo o ambientes poco ventilados.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	3. Poco frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	4. Control moderado	0	2	0	20	FÍSICO - TEMPERATURA / QUÍMICO - GASES Y VAPORES	BAJO	BAJO	IV	IV
11	Inhalación de humos de soldadura, polvo metálico, partículas de esmerilado o vapores industriales.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	3. Poco frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	1. Ningún control	4. Control moderado	0	2	0	120	QUÍMICO (HUMOS METÁLICOS)	BAJO	BAJO	IV	III
12	Contacto con pinturas, solventes, desengrasantes, ácidos, lubricantes o sustancias químicas.	Sí	Sí	3. Poco frecuente	3. Poco frecuente	3. Lesión leve / primeros auxilios	5. Lesión grave / incapacidad temporal	5. Buen control	4. Control moderado	2	2	20	50	QUÍMICO (LÍQUIDOS)	BAJO	BAJO	IV	III
13	Manipulación de cilindros, mangueras o sistemas con gases comprimidos, oxígeno, acetileno o aire a presión.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	3. Poco frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	4. Control moderado	0	2	0	50	QUÍMICO (GASES Y VAPORES)	BAJO	BAJO	IV	III
14	Contacto con instalaciones eléctricas, cables defectuosos, tableros, extensiones o equipos energizados.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	BAJO	BAJO	IV	IV
15	Exposición a radiación ultravioleta, infrarroja o luz intensa producida por soldadura y corte.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	3. Poco frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	4. Control moderado	0	2	0	20	FÍSICO - RADIACIONES NO IONIZANTES	BAJO	BAJO	IV	IV
16	Exposición a vibraciones por herramientas, equipos portátiles o maquinaria.	Sí	Sí	3. Poco frecuente	4. Moderado / ocasional	3. Lesión leve / primeros auxilios	5. Lesión grave / incapacidad temporal	5. Buen control	4. Control moderado	2	4	20	100	FÍSICO - VIBRACIÓN	BAJO	BAJO	IV	III
17	Circulación cerca de montacargas, carros de carga, vehículos internos o equipos móviles.	Sí	Sí	3. Poco frecuente	5. Frecuente	3. Lesión leve / primeros auxilios	4. Lesión con atención médica	5. Buen control	4. Control moderado	2	6	20	60	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	BAJO	MEDIO	IV	III
18	Uso o cercanía a puentes grúa, polipastos, eslingas, cadenas o equipos de elevación de cargas.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD- ACCIDENTES DE TRÁNSITO	BAJO	BAJO	IV	IV
19	Trabajo en alturas, plataformas, escaleras, andamios o superficies elevadas.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TRABAJO EN ALTURAS.	BAJO	BAJO	IV	IV
20	Trabajo en espacios confinados, zonas con ventilación insuficiente o áreas de difícil evacuación.	Sí	Sí	2. Casi nunca	2. Casi nunca	2. Molestia o lesión menor	5. Lesión grave / incapacidad temporal	7. Control total	4. Control moderado	0	2	0	50	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ESPACIOS CONFINADOS	BAJO	BAJO	IV	III

21	Riesgo de incendio o explosión por gases, chispas, combustibles, polvo metálico o sustancias inflamables.	Sí	Sí	2. Casi nunca	2. Casi nunca	2. Molestia o lesión menor	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	7. Control total	4. Control moderado	0	2	0	120	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TECNOLÓGICO	BAJO	BAJO	IV	III
22	Contacto con aceites, refrigerantes, taladrinas, grasas o fluidos que puedan afectar piel, ojos o vías respiratorias.	Sí	Sí	5. Frecuente	5. Frecuente	2. Molestia o lesión menor	4. Lesión con atención médica	7. Control total	4. Control moderado	0	6	0	60	QUÍMICO - LÍQUIDOS	BAJO	MEDIO	IV	III
23	Falta de señalización, iluminación insuficiente, protecciones de máquina deficientes o elementos de seguridad deteriorados.	No	No	1. Nunca / inexistente		1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	1. Ningún control	0	###	0	#VALUE!	FÍSICO - ILUMINACIÓN, PERCEPCIÓN DE EXISTENCIA DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.	BAJO	#VALUE!	IV	#VALUE!
24	Presión de producción, fatiga o improvisación que puede llevar a omitir medidas de seguridad.	No	No	1. Nunca / inexistente		1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	1. Ningún control	0	###	0	#VALUE!	PSICOSOCIAL - CONDICIONES DE LA TAREA	BAJO	#VALUE!	IV	#VALUE!
25	Exposición a ruido intenso, constante y/o desagradable	Sí	Sí	3. Poco frecuente		5. Lesión grave / incapacidad temporal	3. Lesión leve / primeros auxilios	6. Mucho control	5. Buen control	0	###	0	#VALUE!	FÍSICO - RUIDO	BAJO	#VALUE!	IV	#VALUE!

COMPARATIVO PERCEPCIÓN VERSUS REALIDAD

N.°	PELIGRO EVALUADO	Existencia del peligro	Nivel de exposición	Efectos en salud	Controles existentes	Nivel de probabilidad	Nivel de riesgo
1	BIOMECÁNICO - POSTURA Y MOVIMIENTO REPETITIVOS	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
2	BIOMECÁNICO - MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
3	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (CONDICIONES DE ORDEN Y ASEO)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
4	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (IRREGULARIDADES)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
5	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
6	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
7	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
8	CONDICIONES DE SEGURIDAD-MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
9	FÍSICO - TEMPERATURAS Y RADIACIONES NO IONIZANTES.	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
10	FÍSICO - TEMPERATURA / QUÍMICO - GASES Y VAPORES	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
11	QUÍMICO (HUMOS METÁLICOS)	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
12	QUÍMICO (LÍQUIDOS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
13	QUÍMICO (GASES Y VAPORES)	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
14	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
15	FÍSICO - RADIACIONES NO IONIZANTES	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
16	FÍSICO - VIBRACIÓN	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
17	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
18	CONDICIONES DE SEGURIDAD- ACCIDENTES DE TRÁNSITO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
19	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TRABAJO EN ALTURAS.	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
20	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ESPACIOS CONFINADOS	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
21	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TECNOLÓGICO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
22	QUÍMICO - LÍQUIDOS	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
23	FÍSICO - ILUMINACIÓN, PERCEPCIÓN DE EXISTENCIA DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	#VALUE!	#VALUE!
24	PSICOSOCIAL - CONDICIONES DE LA TAREA	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	#VALUE!	#VALUE!
25	FÍSICO - RUIDO	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	#VALUE!	#VALUE!

FICHA TÉCNICA DE MUESTRA 21

Nombre de la Empresa	MINACOPLES		Edad	55	Sexo	Masculino	
Actividades observadas que realiza la empresa	Mecanizado: torno, fresadora, Taladro		Cargo	Tornero			
Turno (PSICOSOCIAL - JORNADA DE TRABAJO)	Diurno	BAJA VULNERABILIDAD	Cuentan con SG-SST (PERCEPCIÓN/REALIDAD)	No		No	
Actividades que realiza	c. Mecanizado: torno, fresadora, Taladro		Antigüedad (PSICOSOCIAL - INTERFASE PERSONA TAREA)	30		CULTURA DE RIESGOS CONSOLIDADA	
Cuenta con afiliación a ARL (PSICOSOCIAL - GESTIÓN ORGANIZACIONAL)	Sí	MAYOR RESPALDO ANTE LA ATENCIÓN DE RIESGOS	Cuenta con EPP	Sí		EXISTE PROTECCIÓN ANTE PELIGRO	
Recibe constante capacitación (PSICOSOCIAL - INTERFASE PERSONA TAREA)	No	MENOR CONOCIMIENTO DEL PELIGRO	Cada cuánto cambia los EPP	Mayor a 12 meses		BAJA PROTECCIÓN AL PELIGRO	
Número de trabajadores	4		Edad en que empieza la labor	25			
Observaciones:	Ninguna						

CUESTIONARIO: MARQUE 'SÍ' Y CALIFIQUE DE 1 A 7 SOLO CUANDO EL PELIGRO ESTÉ PRESENTE

N.°	Situación de trabajo	Presente calificado	Presente observada	Nivel de exposición	Exposición real	Efectos en salud	Efectos a la salud reales	Controles existentes	Controles reales	NPP	NPR	NRP	NRR	PELIGRO EVALUADO	INTERPRETACIONES NPP	INTERPRETACIONES NPR	INTERPRETACIONES NRP	INTERPRETACIONES NRR
1	Mantener posturas incómodas, inclinadas, agachadas, de pie o repetitivas durante largo tiempo.	Sí	Sí	5. Frecuente	5. Frecuente	5. Lesión grave / incapacidad temporal	5. Lesión grave / incapacidad temporal	4. Control moderado	4. Control moderado	6	6	150	150	BIOMECÁNICO - POSTURA Y MOVIMIENTO REPETITIVOS	MEDIO	MEDIO	II	II
2	Levantar, transportar, empujar o halar cargas pesadas manualmente.	Sí	Sí	5. Frecuente	5. Frecuente	5. Lesión grave / incapacidad temporal	5. Lesión grave / incapacidad temporal	3. Poco control	4. Control moderado	18	6	450	150	BIOMECÁNICO - MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS	ALTO	MEDIO	II	II
3	Caídas al mismo nivel por desorden, derrames, cables, materiales o superficies resbalosas.	Sí	Sí	3. Poco frecuente	4. Moderado / ocasional	5. Lesión grave / incapacidad temporal	5. Lesión grave / incapacidad temporal	2. Muy poco control	4. Control moderado	6	4	150	100	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (CONDICIONES DE ORDEN Y ASEO)	MEDIO	BAJO	II	III
4	Contacto con bordes filosos, rebabas, láminas, piezas metálicas o elementos cortantes.	Sí	Sí	6. Muy frecuente	4. Moderado / ocasional	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	3. Lesión leve / primeros auxilios	3. Poco control	4. Control moderado	24	4	1440	40	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (IRREGULARIDADES)	MUY ALTO	BAJO	I	III
5	Uso de herramientas manuales sin motor: martillos, llaves, cinceles, alicates o destornilladores.	Sí	Sí	5. Frecuente	5. Frecuente	3. Lesión leve / primeros auxilios	3. Lesión leve / primeros auxilios	4. Control moderado	4. Control moderado	6	6	60	60	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	MEDIO	MEDIO	III	III
6	Uso de herramientas eléctricas portátiles: pulidoras, taladros, esmeriles o sierras.	Sí	Sí	6. Muy frecuente	6. Muy frecuente	5. Lesión grave / incapacidad temporal	5. Lesión grave / incapacidad temporal	3. Poco control	4. Control moderado	24	8	600	200	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	MUY ALTO	MEDIO	I	II
7	Contacto con partes móviles de tornos, fresadoras, prensas, dobladoras, cizallas o máquinas similares.	Sí	Sí	6. Muy frecuente	7. Siempre / permanente	5. Lesión grave / incapacidad temporal	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	3. Poco control	4. Control moderado	24	8	600	480	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	MUY ALTO	MEDIO	I	II
8	Arranque inesperado de máquinas o liberación no controlada de energía durante limpieza, ajuste o mantenimiento.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	7. Muerte o daño grave a varias personas	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD-MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	BAJO	BAJO	IV	IV
9	Quemaduras por soldadura, chispas, escoria, metal caliente o superficies calientes.	Sí	Sí	3. Poco frecuente	3. Poco frecuente	5. Lesión grave / incapacidad temporal	5. Lesión grave / incapacidad temporal	3. Poco control	5. Buen control	6	2	150	50	FÍSICO - TEMPERATURAS Y RADIACIONES NO IONIZANTES.	MEDIO	BAJO	II	III
10	Exposición a temperaturas altas, calor excesivo o ambientes poco ventilados.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	3. Poco frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	3. Poco control	0	6	0	60	FÍSICO - TEMPERATURA / QUÍMICO - GASES Y VAPORES	BAJO	MEDIO	IV	III
11	Inhalación de humos de soldadura, polvo metálico, partículas de esmerilado o vapores industriales.	Sí	Sí	4. Moderado / ocasional	3. Poco frecuente	5. Lesión grave / incapacidad temporal	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	3. Poco control	3. Poco control	12	6	300	360	QUÍMICO (HUMOS METÁLICOS)	ALTO	MEDIO	II	II
12	Contacto con pinturas, solventes, desengrasantes, ácidos, lubricantes o sustancias químicas.	Sí	Sí	2. Casi nunca	4. Moderado / ocasional	4. Lesión con atención médica	5. Lesión grave / incapacidad temporal	2. Muy poco control	4. Control moderado	6	4	60	100	QUÍMICO (LÍQUIDOS)	MEDIO	BAJO	III	III
13	Manipulación de cilindros, mangueras o sistemas con gases comprimidos, oxígeno, acetileno o aire a presión.	Sí	Sí	2. Casi nunca	4. Moderado / ocasional	4. Lesión con atención médica	5. Lesión grave / incapacidad temporal	6. Mucho control	4. Control moderado	0	4	0	100	QUÍMICO (GASES Y VAPORES)	BAJO	BAJO	IV	III
14	Contacto con instalaciones eléctricas, cables defectuosos, tableros, extensiones o equipos energizados.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	BAJO	BAJO	IV	IV
15	Exposición a radiación ultravioleta, infrarroja o luz intensa producida por soldadura y corte.	Sí	Sí	3. Poco frecuente	4. Moderado / ocasional	5. Lesión grave / incapacidad temporal	4. Lesión con atención médica	6. Mucho control	5. Buen control	0	4	0	40	FÍSICO - RADIACIONES NO IONIZANTES	BAJO	BAJO	IV	III
16	Exposición a vibraciones por herramientas, equipos portátiles o maquinaria.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	3. Poco frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	3. Poco control	0	6	0	150	FÍSICO - VIBRACIÓN	BAJO	MEDIO	IV	II
17	Circulación cerca de montacargas, carros de carga, vehículos internos o equipos móviles.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	BAJO	BAJO	IV	IV
18	Uso o cercanía a puentes grúa, polipastos, eslingas, cadenas o equipos de elevación de cargas.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD- ACCIDENTES DE TRÁNSITO	BAJO	BAJO	IV	IV
19	Trabajo en alturas, plataformas, escaleras, andamios o superficies elevadas.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TRABAJO EN ALTURAS.	BAJO	BAJO	IV	IV
20	Trabajo en espacios confinados, zonas con ventilación insuficiente o áreas de difícil evacuación.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ESPACIOS CONFINADOS	BAJO	BAJO	IV	IV

21	Riesgo de incendio o explosión por gases, chispas, combustibles, polvo metálico o sustancias inflamables.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	1. Ningún control	5. Buen control	0	4	0	240	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TECNOLÓGICO	BAJO	BAJO	IV	II
22	Contacto con aceites, refrigerantes, taladrinas, grasas o fluidos que puedan afectar piel, ojos o vías respiratorias.	Sí	Sí	3. Poco frecuente	5. Frecuente	4. Lesión con atención médica	4. Lesión con atención médica	4. Control moderado	4. Control moderado	2	6	20	60	QUÍMICO - LÍQUIDOS	BAJO	MEDIO	IV	III
23	Falta de señalización, iluminación insuficiente, protecciones de máquina deficientes o elementos de seguridad deteriorados.	Sí	Sí	5. Frecuente	3. Poco frecuente	5. Lesión grave / incapacidad temporal	4. Lesión con atención médica	2. Muy poco control	4. Control moderado	18	2	450	20	FÍSICO - ILUMINACIÓN, PERCEPCIÓN DE EXISTENCIA DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.	ALTO	BAJO	II	IV
24	Presión de producción, fatiga o improvisación que puede llevar a omitir medidas de seguridad.	Sí	Sí	5. Frecuente	5. Frecuente	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	4. Lesión con atención médica	7. Control total	4. Control moderado	0	6	0	60	PSICOSOCIAL - CONDICIONES DE LA TAREA	BAJO	MEDIO	IV	III
25	Exposición a ruido intenso, constante y/o desagradable	Sí	Sí	4. Moderado / ocasional	3. Poco frecuente	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	3. Lesión leve / primeros auxilios	6. Mucho control	6. Mucho control	0	0	0	0	FÍSICO - RUIDO	BAJO	BAJO	IV	IV

COMPARATIVO PERCEPCIÓN VERSUS REALIDAD

N.°	PELIGRO EVALUADO	Existencia del peligro	Nivel de exposición	Efectos en salud	Controles existentes	Nivel de probabilidad	Nivel de riesgo
1	BIOMECÁNICO - POSTURA Y MOVIMIENTO REPETITIVOS	COINCIDE	COINCIDE	COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
2	BIOMECÁNICO - MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS	COINCIDE	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
3	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (CONDICIONES DE ORDEN Y ASEO)	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
4	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (IRREGULARIDADES)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
5	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	COINCIDE	COINCIDE	COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
6	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	COINCIDE	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
7	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
8	CONDICIONES DE SEGURIDAD-MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
9	FÍSICO - TEMPERATURAS Y RADIACIONES NO IONIZANTES.	COINCIDE	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
10	FÍSICO - TEMPERATURA / QUÍMICO - GASES Y VAPORES	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
11	QUÍMICO (HUMOS METÁLICOS)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	NO IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
12	QUÍMICO (LÍQUIDOS)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
13	QUÍMICO (GASES Y VAPORES)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
14	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
15	FÍSICO - RADIACIONES NO IONIZANTES	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
16	FÍSICO - VIBRACIÓN	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
17	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
18	CONDICIONES DE SEGURIDAD- ACCIDENTES DE TRÁNSITO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
19	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TRABAJO EN ALTURAS.	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
20	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ESPACIOS CONFINADOS	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
21	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TECNOLÓGICO	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
22	QUÍMICO - LÍQUIDOS	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
23	FÍSICO - ILUMINACIÓN, PERCEPCIÓN DE EXISTENCIA DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
24	PSICOSOCIAL - CONDICIONES DE LA TAREA	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
25	FÍSICO - RUIDO	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO

FICHA TÉCNICA DE MUESTRA 22

Nombre de la Empresa	M HIDRACOP		Edad	42	Sexo	Masculino	
Actividades observadas que realiza la empresa	Mecanizado: torno, fresadora, Taladro, Soldadura, remachado y/o ensamble mecánico		Cargo	Dueño			
Turno (PSICOSOCIAL - JORNADA DE TRABAJO)	Diurno	BAJA VULNERABILIDAD	Cuentan con SG-SST (PERCEPCIÓN/REALIDAD)	No		No	
Actividades que realiza	c. Mecanizado: torno, fresadora, Taladro		Antigüedad (PSICOSOCIAL - INTERFASE PERSONA TAREA)	20		CULTURA DE RIESGOS CONSOLIDADA	
Cuenta con afiliación a ARL (PSICOSOCIAL - GESTIÓN ORGANIZACIONAL)	No	MENOR RESPALDO ANTE LA ATENCIÓN DE RIESGOS	Cuenta con EPP	Sí		EXISTE PROTECCIÓN ANTE PELIGRO	
Recibe constante capacitación (PSICOSOCIAL - INTERFASE PERSONA TAREA)	No	MENOR CONOCIMIENTO DEL PELIGRO	Cada cuánto cambia los EPP	Mayor a 12 meses		BAJA PROTECCIÓN AL PELIGRO	
Número de trabajadores	2		Edad en que empieza la labor	22			
Observaciones:	Ninguna						

CUESTIONARIO: MARQUE 'SÍ' Y CALIFIQUE DE 1 A 7 SOLO CUANDO EL PELIGRO ESTÉ PRESENTE

N.°	Situación de trabajo	Presente calificado	Presente observada	Nivel de exposición	Exposición real	Efectos en salud	Efectos a la salud reales	Controles existentes	Controles reales	NPP	NPR	NRP	NRR	PELIGRO EVALUADO	INTERPRETACIONES NPP	NPR	NRP	NRR
1	Mantener posturas incómodas, inclinadas, agachadas, de pie o repetitivas durante largo tiempo.	Sí	Sí	5. Frecuente	6. Muy frecuente	3. Lesión leve / primeros auxilios	5. Lesión grave / incapacidad temporal	4. Control moderado	4. Control moderado	6	8	60	200	BIOMECÁNICO - POSTURA Y MOVIMIENTO REPETITIVOS	MEDIO	MEDIO	III	II
2	Levantar, transportar, empujar o halar cargas pesadas manualmente.	Sí	Sí	4. Moderado / ocasional	4. Moderado / ocasional	3. Lesión leve / primeros auxilios	5. Lesión grave / incapacidad temporal	3. Poco control	4. Control moderado	12	4	120	100	BIOMECÁNICO - MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS	ALTO	BAJO	III	III
3	Caidas al mismo nivel por desorden, derrames, cables, materiales o superficies resbalosas.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	4. Control moderado	0	4	0	100	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (CONDICIONES DE ORDEN Y ASEO)	BAJO	BAJO	IV	III
4	Contacto con bordes filosos, rebabas, láminas, piezas metálicas o elementos cortantes.	Sí	Sí	2. Casi nunca	3. Poco frecuente	2. Molestia o lesión menor	3. Lesión leve / primeros auxilios	1. Ningún control	4. Control moderado	10	2	100	20	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (IRREGULARIDADES)	ALTO	BAJO	III	IV
5	Uso de herramientas manuales sin motor: martillos, llaves, cinceles, alicates o destornilladores.	Sí	Sí	7. Siempre / permanente	5. Frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	3. Lesión leve / primeros auxilios	1. Ningún control	4. Control moderado	40	6	400	60	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	MUY ALTO	MEDIO	II	III
6	Uso de herramientas eléctricas portátiles: pulidoras, taladros, esmeriles o sierras.	Sí	Sí	4. Moderado / ocasional	5. Frecuente	2. Molestia o lesión menor	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	4. Control moderado	20	6	200	150	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	ALTO	MEDIO	II	II
7	Contacto con partes móviles de tornos, fresadoras, prensas, dobladoras, cizallas o máquinas similares.	Sí	Sí	3. Poco frecuente	5. Frecuente	3. Lesión leve / primeros auxilios	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	1. Ningún control	4. Control moderado	10	6	100	360	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	ALTO	MEDIO	III	II
8	Arranque inesperado de máquinas o liberación no controlada de energía durante limpieza, ajuste o mantenimiento.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	7. Muerte o daño grave a varias personas	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD-MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	BAJO	BAJO	IV	IV
9	Quemaduras por soldadura, chispas, escoria, metal caliente o superficies calientes.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	FÍSICO - TEMPERATURAS Y RADIACIONES NO IONIZANTES.	BAJO	BAJO	IV	IV
10	Exposición a temperaturas altas, calor excesivo o ambientes poco ventilados.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	FÍSICO - TEMPERATURA / QUÍMICO - GASES Y VAPORES	BAJO	BAJO	IV	IV
11	Inhalación de humos de soldadura, polvo metálico, particulas de esmerilado o vapores industriales.	Sí	Sí	7. Siempre / permanente	7. Siempre / permanente	3. Lesión leve / primeros auxilios	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	1. Ningún control	5. Buen control	40	8	400	480	QUÍMICO (HUMOS METÁLICOS)	MUY ALTO	MEDIO	II	II
12	Contacto con pinturas, solventes, desengrasantes, ácidos, lubricantes o sustancias químicas.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	5. Buen control	0	4	0	100	QUÍMICO (LÍQUIDOS)	BAJO	BAJO	IV	III
13	Manipulación de cilindros, mangueras o sistemas con gases comprimidos, oxígeno, acetileno o aire a presión.	Sí	Sí	6. Muy frecuente	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	5. Buen control	5. Buen control	8	4	80	100	QUÍMICO (GASES Y VAPORES)	MEDIO	BAJO	III	III
14	Contacto con instalaciones eléctricas, cables defectuosos, tableros, extensiones o equipos energizados.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	BAJO	BAJO	IV	IV
15	Exposición a radiación ultravioleta, infrarroja o luz intensa producida por soldadura y corte.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	FÍSICO - RADIACIONES NO IONIZANTES	BAJO	BAJO	IV	IV
16	Exposición a vibraciones por herramientas, equipos portátiles o maquinaria.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	FÍSICO - VIBRACIÓN	BAJO	BAJO	IV	IV
17	Circulación cerca de montacargas, carros de carga, vehículos internos o equipos móviles.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	BAJO	BAJO	IV	IV
18	Uso o cercanía a puentes grúa, polipastos, eslingas, cadenas o equipos de elevación de cargas.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD- ACCIDENTES DE TRÁNSITO	BAJO	BAJO	IV	IV
19	Trabajo en alturas, plataformas, escaleras, andamios o superficies elevadas.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TRABAJO EN ALTURAS.	BAJO	BAJO	IV	IV
20	Trabajo en espacios confinados, zonas con ventilación insuficiente o áreas de difícil evacuación.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ESPACIOS CONFINADOS	BAJO	BAJO	IV	IV

21	Riesgo de incendio o explosión por gases, chispas, combustibles, polvo metálico o sustancias inflamables.	Sí	Sí	5. Frecuente	2. Casi nunca	4. Lesión con atención médica	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	1. Ningún control	6. Mucho control	30	0	300	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TECNOLÓGICO	MUY ALTO	BAJO	II	IV
22	Contacto con aceites, refrigerantes, taladrinas, grasas o fluidos que puedan afectar piel, ojos o vías respiratorias.	Sí	Sí	4. Moderado / ocasional	4. Moderado / ocasional	2. Molestia o lesión menor	4. Lesión con atención médica	5. Buen control	4. Control moderado	4	4	40	40	QUÍMICO - LÍQUIDOS	BAJO	BAJO	III	III
23	Falta de señalización, iluminación insuficiente, protecciones de máquina deficientes o elementos de seguridad deteriorados.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	FÍSICO - ILUMINACIÓN, PERCEPCIÓN DE EXISTENCIA DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.	BAJO	BAJO	IV	IV
24	Presión de producción, fatiga o improvisación que puede llevar a omitir medidas de seguridad.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	PSICOSOCIAL - CONDICIONES DE LA TAREA	BAJO	BAJO	IV	IV
25	Exposición a ruido intenso, constante y/o desagradable	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	3. Lesión leve / primeros auxilios	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	FÍSICO - RUIDO	BAJO	BAJO	IV	IV

COMPARATIVO PERCEPCIÓN VERSUS REALIDAD

N.°	PELIGRO EVALUADO	Existencia del peligro	Nivel de exposición	Efectos en salud	Controles existentes	Nivel de probabilidad	Nivel de riesgo
1	BIOMECÁNICO - POSTURA Y MOVIMIENTO REPETITIVOS	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
2	BIOMECÁNICO - MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
3	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (CONDICIONES DE ORDEN Y ASEO)	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
4	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (IRREGULARIDADES)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
5	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
6	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
7	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
8	CONDICIONES DE SEGURIDAD-MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
9	FÍSICO - TEMPERATURAS Y RADIACIONES NO IONIZANTES.	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
10	FÍSICO - TEMPERATURA / QUÍMICO - GASES Y VAPORES	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
11	QUÍMICO (HUMOS METÁLICOS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
12	QUÍMICO (LÍQUIDOS)	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
13	QUÍMICO (GASES Y VAPORES)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	NO IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
14	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
15	FÍSICO - RADIACIONES NO IONIZANTES	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
16	FÍSICO - VIBRACIÓN	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
17	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
18	CONDICIONES DE SEGURIDAD- ACCIDENTES DE TRÁNSITO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
19	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TRABAJO EN ALTURAS.	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
20	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ESPACIOS CONFINADOS	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
21	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TECNOLÓGICO	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
22	QUÍMICO - LÍQUIDOS	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
23	FÍSICO - ILUMINACIÓN, PERCEPCIÓN DE EXISTENCIA DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
24	PSICOSOCIAL - CONDICIONES DE LA TAREA	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
25	FÍSICO - RUIDO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO

FICHA TÉCNICA DE MUESTRA 23

Nombre de la Empresa	SERVISOLUCIONES & MECANIZADOS		Edad	42	Sexo	Masculino	
Actividades observadas que realiza la empresa	Mecanizado: torno, fresadora, Taladro, Corte y oxicorte, cizallado, troquelado y/o punzonado, Soldadura, remachado y/o ensamble mecánico		Cargo	OPERARIO			
Turno (PSICOSOCIAL - JORNADA DE TRABAJO)	Diurno	BAJA VULNERABILIDAD	Cuentan con SG-SST (PERCEPCIÓN/REALIDAD)	No		No	
Actividades que realiza	c. Mecanizado: torno, fresadora, Taladro		Antigüedad (PSICOSOCIAL - INTERFASE PERSONA TAREA)	22		CULTURA DE RIESGOS CONSOLIDADA	
Cuenta con afiliación a ARL (PSICOSOCIAL - GESTIÓN ORGANIZACIONAL)	No	MENOR RESPALDO ANTE LA ATENCIÓN DE RIESGOS	Cuenta con EPP	Sí		EXISTE PROTECCIÓN ANTE PELIGRO	
Recibe constante capacitación (PSICOSOCIAL - INTERFASE PERSONA TAREA)	No	MENOR CONOCIMIENTO DEL PELIGRO	Cada cuánto cambia los EPP	Mayor a 12 meses		BAJA PROTECCIÓN AL PELIGRO	
Número de trabajadores	2		Edad en que empieza la labor	20			
Observaciones:	Ninguna						

CUESTIONARIO: MARQUE 'SÍ' Y CALIFIQUE DE 1 A 7 SOLO CUANDO EL PELIGRO ESTÉ PRESENTE

N.°	Situación de trabajo	Presente calificado	Presente observada	Nivel de exposición	Exposición real	Efectos en salud	Efectos a la salud reales	Controles existentes	Controles reales	NPP	NPR	NRP	NRR	PELIGRO EVALUADO	INTERPRETACIONES NPP	NPR	NRP	NRR
1	Mantener posturas incómodas, inclinadas, agachadas, de pie o repetitivas durante largo tiempo.	Sí	Sí	7. Siempre / permanente	7. Siempre / permanente	2. Molestia o lesión menor	5. Lesión grave / incapacidad temporal	6. Mucho control	3. Poco control	0	24	0	600	BIOMECÁNICO - POSTURA Y MOVIMIENTO REPETITIVOS	BAJO	MUY ALTO	IV	I
2	Levantar, transportar, empujar o halar cargas pesadas manualmente.	Sí	Sí	5. Frecuente	7. Siempre / permanente	4. Lesión con atención médica	5. Lesión grave / incapacidad temporal	6. Mucho control	3. Poco control	0	24	0	600	BIOMECÁNICO - MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS	BAJO	MUY ALTO	IV	I
3	Caídas al mismo nivel por desorden, derrames, cables, materiales o superficies resbalosas.	Sí	Sí	4. Moderado / ocasional	7. Siempre / permanente	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	5. Lesión grave / incapacidad temporal	7. Control total	2. Muy poco control	0	24	0	600	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (CONDICIONES DE ORDEN Y ASEO)	BAJO	MUY ALTO	IV	I
4	Contacto con bordes filosos, rebabas, láminas, piezas metálicas o elementos cortantes.	Sí	Sí	7. Siempre / permanente	7. Siempre / permanente	4. Lesión con atención médica	3. Lesión leve / primeros auxilios	6. Mucho control	3. Poco control	0	24	0	240	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (IRREGULARIDADES)	BAJO	MUY ALTO	IV	II
5	Uso de herramientas manuales sin motor: martillos, llaves, cinceles, alicates o destornilladores.	Sí	Sí	7. Siempre / permanente	7. Siempre / permanente	1. Sin daño o molestia mínima	3. Lesión leve / primeros auxilios	7. Control total	4. Control moderado	0	8	0	80	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	BAJO	MEDIO	IV	III
6	Uso de herramientas eléctricas portátiles: pulidoras, taladros, esmeriles o sierras.	Sí	Sí	6. Muy frecuente	7. Siempre / permanente	4. Lesión con atención médica	5. Lesión grave / incapacidad temporal	6. Mucho control	4. Control moderado	0	8	0	200	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	BAJO	MEDIO	IV	II
7	Contacto con partes móviles de tornos, fresadoras, prensas, dobladoras, cizallas o máquinas similares.	Sí	Sí	7. Siempre / permanente	7. Siempre / permanente	5. Lesión grave / incapacidad temporal	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	6. Mucho control	4. Control moderado	0	8	0	480	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	BAJO	MEDIO	IV	II
8	Arranque inesperado de máquinas o liberación no controlada de energía durante limpieza, ajuste o mantenimiento.	Sí	Sí	7. Siempre / permanente	7. Siempre / permanente	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	7. Muerte o daño grave a varias personas	7. Control total	4. Control moderado	0	8	0	800	CONDICIONES DE SEGURIDAD-MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	BAJO	MEDIO	IV	I
9	Quemaduras por soldadura, chispas, escoria, metal caliente o superficies calientes.	Sí	Sí	7. Siempre / permanente	7. Siempre / permanente	5. Lesión grave / incapacidad temporal	5. Lesión grave / incapacidad temporal	6. Mucho control	3. Poco control	0	24	0	600	FÍSICO - TEMPERATURAS Y RADIACIONES NO IONIZANTES.	BAJO	MUY ALTO	IV	I
10	Exposición a temperaturas altas, calor excesivo o ambientes poco ventilados.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	2. Muy poco control	0	12	0	120	FÍSICO - TEMPERATURA / QUÍMICO - GASES Y VAPORES	BAJO	ALTO	IV	III
11	Inhalación de humos de soldadura, polvo metálico, partículas de esmerilado o vapores industriales.	Sí	Sí	4. Moderado / ocasional	4. Moderado / ocasional	5. Lesión grave / incapacidad temporal	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	7. Control total	2. Muy poco control	0	12	0	720	QUÍMICO (HUMOS METÁLICOS)	BAJO	ALTO	IV	I
12	Contacto con pinturas, solventes, desengrasantes, ácidos, lubricantes o sustancias químicas.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	5. Frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	4. Control moderado	0	6	0	150	QUÍMICO (LÍQUIDOS)	BAJO	MEDIO	IV	II
13	Manipulación de cilindros, mangueras o sistemas con gases comprimidos, oxígeno, acetileno o aire a presión.	Sí	Sí	2. Casi nunca	4. Moderado / ocasional	2. Molestia o lesión menor	5. Lesión grave / incapacidad temporal	7. Control total	3. Poco control	0	12	0	300	QUÍMICO (GASES Y VAPORES)	BAJO	ALTO	IV	II
14	Contacto con instalaciones eléctricas, cables defectuosos, tableros, extensiones o equipos energizados.	Sí	Sí	2. Casi nunca	4. Moderado / ocasional	2. Molestia o lesión menor	5. Lesión grave / incapacidad temporal	7. Control total	3. Poco control	0	12	0	300	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	BAJO	ALTO	IV	II
15	Exposición a radiación ultravioleta, infrarroja o luz intensa producida por soldadura y corte.	Sí	Sí	2. Casi nunca	4. Moderado / ocasional	5. Lesión grave / incapacidad temporal	4. Lesión con atención médica	7. Control total	2. Muy poco control	0	12	0	120	FÍSICO - RADIACIONES NO IONIZANTES	BAJO	ALTO	IV	III
16	Exposición a vibraciones por herramientas, equipos portátiles o maquinaria.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	FÍSICO - VIBRACIÓN	BAJO	BAJO	IV	IV
17	Circulación cerca de montacargas, carros de carga, vehículos internos o equipos móviles.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	BAJO	BAJO	IV	IV
18	Uso o cercanía a puentes grúa, polipastos, eslingas, cadenas o equipos de elevación de cargas.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ACCIDENTES DE TRÁNSITO	BAJO	BAJO	IV	IV
19	Trabajo en alturas, plataformas, escaleras, andamios o superficies elevadas.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TRABAJO EN ALTURAS.	BAJO	BAJO	IV	IV
20	Trabajo en espacios confinados, zonas con ventilación insuficiente o áreas de difícil evacuación.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ESPACIOS CONFINADOS	BAJO	BAJO	IV	IV

21	Riesgo de incendio o explosión por gases, chispas, combustibles, polvo metálico o sustancias inflamables.	Sí	Sí	4. Moderado / ocasional	3. Poco frecuente	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	7. Control total	3. Poco control	0	6	0	360	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TECNOLÓGICO	BAJO	MEDIO	IV	II
22	Contacto con aceites, refrigerantes, taladrinas, grasas o fluidos que puedan afectar piel, ojos o vías respiratorias.	Sí	Sí	4. Moderado / ocasional	4. Moderado / ocasional	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	4. Lesión con atención médica	7. Control total	3. Poco control	0	12	0	120	QUÍMICO - LÍQUIDOS	BAJO	ALTO	IV	III
23	Falta de señalización, iluminación insuficiente, protecciones de máquina deficientes o elementos de seguridad deteriorados.	Sí	Sí	6. Muy frecuente	6. Muy frecuente	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	4. Lesión con atención médica	7. Control total	4. Control moderado	0	8	0	80	FÍSICO - ILUMINACIÓN, PERCEPCIÓN DE EXISTENCIA DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.	BAJO	MEDIO	IV	III
24	Presión de producción, fatiga o improvisación que puede llevar a omitir medidas de seguridad.	Sí	Sí	2. Casi nunca	5. Frecuente	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	4. Lesión con atención médica	6. Mucho control	3. Poco control	0	18	0	180	PSICOSOCIAL - CONDICIONES DE LA TAREA	BAJO	ALTO	IV	II
25	Exposición a ruido intenso, constante y/o desagradable	Sí	Sí	2. Casi nunca	2. Casi nunca	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	3. Lesión leve / primeros auxilios	7. Control total	3. Poco control	0	24	0	240	FÍSICO - RUIDO	BAJO	MUY ALTO	IV	II

COMPARATIVO PERCEPCIÓN VERSUS REALIDAD

N.°	PELIGRO EVALUADO	Existencia del peligro	Nivel de exposición	Efectos en salud	Controles existentes	Nivel de probabilidad	Nivel de riesgo
1	BIOMECÁNICO - POSTURA Y MOVIMIENTO REPETITIVOS	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
2	BIOMECÁNICO - MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
3	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (CONDICIONES DE ORDEN Y ASEO)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
4	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (IRREGULARIDADES)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
5	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
6	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
7	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
8	CONDICIONES DE SEGURIDAD-MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
9	FÍSICO - TEMPERATURAS Y RADIACIONES NO IONIZANTES.	COINCIDE	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
10	FÍSICO - TEMPERATURA / QUÍMICO - GASES Y VAPORES	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
11	QUÍMICO (HUMOS METÁLICOS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
12	QUÍMICO (LÍQUIDOS)	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
13	QUÍMICO (GASES Y VAPORES)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
14	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
15	FÍSICO - RADIACIONES NO IONIZANTES	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
16	FÍSICO - VIBRACIÓN	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
17	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
18	CONDICIONES DE SEGURIDAD- ACCIDENTES DE TRÁNSITO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
19	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TRABAJO EN ALTURAS.	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
20	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ESPACIOS CONFINADOS	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
21	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TECNOLÓGICO	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
22	QUÍMICO - LÍQUIDOS	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
23	FÍSICO - ILUMINACIÓN, PERCEPCIÓN DE EXISTENCIA DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
24	PSICOSOCIAL - CONDICIONES DE LA TAREA	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
25	FÍSICO - RUIDO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO

FICHA TÉCNICA DE MUESTRA 24

Nombre de la Empresa	FERREPARTES Y MANGUERAS		Edad	23	Sexo	Masculino	
Actividades observadas que realiza la empresa	Mecanizado: torno, fresadora, Taladro, Soldadura, remachado y/o ensamble mecánico		Cargo	TODERO			
Turno (PSICOSOCIAL - JORNADA DE TRABAJO)	Diurno	BAJA VULNERABILIDAD	Cuentan con SG-SST (PERCEPCIÓN/REALIDAD)	No		No	
Actividades que realiza	c. Mecanizado: torno, fresadora, Taladro		Antigüedad (PSICOSOCIAL - INTERFASE PERSONA TAREA)	2.5		PERCEPCIÓN BAJA PERO REALISTA	
Cuenta con afiliación a ARL (PSICOSOCIAL - GESTIÓN ORGANIZACIONAL)	No	MENOR RESPALDO ANTE LA ATENCIÓN DE RIESGOS	Cuenta con EPP	Sí		EXISTE PROTECCIÓN ANTE PELIGRO	
Recibe constante capacitadón (PSICOSOCIAL - INTERFASE PERSONA TAREA)	No	MENOR CONOCIMIENTO DEL PELIGRO	Cada cuánto cambia los EPP	Mayor a 12 meses		BAJA PROTECCIÓN AL PELIGRO	
Número de trabajadores	1		Edad en que empieza la labor	20.5			
Observaciones:	Ninguna						

CUESTIONARIO: MARQUE 'SÍ' Y CALIFIQUE DE 1 A 7 SOLO CUANDO EL PELIGRO ESTÉ PRESENTE

N.°	Situación de trabajo	Presente calificado	Presente observada	Nivel de exposición	Exposición real	Efectos en salud	Efectos a la salud reales	Controles existentes	Controles reales	NPP	NPR	NRP	NRR	PELIGRO EVALUADO	INTERPRETACIONES NPP	NPR	NRP	NRR
1	Mantener posturas incómodas, inclinadas, agachadas, de pie o repetitivas durante largo tiempo.	Sí	Sí	4. Moderado / ocasional	7. Siempre / permanente	5. Lesión grave / incapacidad temporal	5. Lesión grave / incapacidad temporal	4. Control moderado	4. Control moderado	4	8	100	200	BIOMECÁNICO - POSTURA Y MOVIMIENTO REPETITIVOS	BAJO	MEDIO	III	II
2	Levantar, transportar, empujar o halar cargas pesadas manualmente.	Sí	Sí	5. Frecuente	4. Moderado / ocasional	4. Lesión con atención médica	5. Lesión grave / incapacidad temporal	3. Poco control	4. Control moderado	18	4	180	100	BIOMECÁNICO - MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS	ALTO	BAJO	II	III
3	Caídas al mismo nivel por desorden, derrames, cables, materiales o superficies resbalosas.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	4. Control moderado	0	4	0	100	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (CONDICIONES DE ORDEN Y ASEO)	BAJO	BAJO	IV	III
4	Contacto con bordes filosos, rebabas, láminas, piezas metálicas o elementos cortantes.	Sí	Sí	4. Moderado / ocasional	4. Moderado / ocasional	3. Lesión leve / primeros auxilios	3. Lesión leve / primeros auxilios	4. Control moderado	4. Control moderado	4	4	40	40	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (IRREGULARIDADES)	BAJO	BAJO	III	III
5	Uso de herramientas manuales sin motor: martillos, llaves, cinceles, alicates o destornilladores.	Sí	Sí	5. Frecuente	5. Frecuente	5. Lesión grave / incapacidad temporal	3. Lesión leve / primeros auxilios	4. Control moderado	4. Control moderado	6	6	150	60	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	MEDIO	MEDIO	II	III
6	Uso de herramientas eléctricas portátiles: pulidoras, taladros, esmeriles o sierras.	Sí	Sí	7. Siempre / permanente	7. Siempre / permanente	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	5. Lesión grave / incapacidad temporal	3. Poco control	4. Control moderado	24	8	1440	200	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	MUY ALTO	MEDIO	I	II
7	Contacto con partes móviles de tornos, fresadoras, prensas, dobladoras, cizallas o máquinas similares.	Sí	Sí	4. Moderado / ocasional	7. Siempre / permanente	5. Lesión grave / incapacidad temporal	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	3. Poco control	4. Control moderado	12	8	300	480	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	ALTO	MEDIO	II	II
8	Arranque inesperado de máquinas o liberación no controlada de energía durante limpieza, ajuste o mantenimiento.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	7. Muerte o daño grave a varias personas	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD-MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	BAJO	BAJO	IV	IV
9	Quemaduras por soldadura, chispas, escoria, metal caliente o superficies calientes.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	4. Control moderado	0	4	0	100	FÍSICO - TEMPERATURAS Y RADIACIONES NO IONIZANTES.	BAJO	BAJO	IV	III
10	Exposición a temperaturas altas, calor excesivo o ambientes poco ventilados.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	4. Control moderado	0	4	0	40	FÍSICO - TEMPERATURA / QUÍMICO - GASES Y VAPORES	BAJO	BAJO	IV	III
11	Inhalación de humos de soldadura, polvo metálico, partículas de esmerilado o vapores industriales.	Sí	Sí	2. Casi nunca	4. Moderado / ocasional	3. Lesión leve / primeros auxilios	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	4. Control moderado	4. Control moderado	2	4	20	240	QUÍMICO (HUMOS METÁLICOS)	BAJO	BAJO	IV	II
12	Contacto con pinturas, solventes, desengrasantes, ácidos, lubricantes o sustancias químicas.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	4. Control moderado	0	4	0	100	QUÍMICO (LÍQUIDOS)	BAJO	BAJO	IV	III
13	Manipulación de cilindros, mangueras o sistemas con gases comprimidos, oxígeno, acetileno o aire a presión.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	4. Control moderado	0	4	0	100	QUÍMICO (GASES Y VAPORES)	BAJO	BAJO	IV	III
14	Contacto con instalaciones eléctricas, cables defectuosos, tableros, extensiones o equipos energizados.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	BAJO	BAJO	IV	IV
15	Exposición a radiación ultravioleta, infrarroja o luz intensa producida por soldadura y corte.	Sí	Sí	5. Frecuente	4. Moderado / ocasional	3. Lesión leve / primeros auxilios	4. Lesión con atención médica	4. Control moderado	4. Control moderado	6	4	60	40	FÍSICO - RADIACIONES NO IONIZANTES	MEDIO	BAJO	III	III
16	Exposición a vibraciones por herramientas, equipos portátiles o maquinaria.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	3. Poco frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	4. Control moderado	0	2	0	50	FÍSICO - VIBRACIÓN	BAJO	BAJO	IV	III
17	Circulación cerca de montacargas, carros de carga, vehículos internos o equipos móviles.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	BAJO	BAJO	IV	IV
18	Uso o cercanía a puentes grúa, polipastos, eslingas, cadenas o equipos de elevación de cargas.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD- ACCIDENTES DE TRÁNSITO	BAJO	BAJO	IV	IV
19	Trabajo en alturas, plataformas, escaleras, andamios o superficies elevadas.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TRABAJO EN ALTURAS.	BAJO	BAJO	IV	IV
20	Trabajo en espacios confinados, zonas con ventilación insuficiente o áreas de difícil evacuación.	Sí	No	5. Frecuente	1. Nunca / inexistente	5. Lesión grave / incapacidad temporal	5. Lesión grave / incapacidad temporal	3. Poco control	1. Ningún control	18	0	450	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ESPACIOS CONFINADOS	ALTO	BAJO	II	IV

21	Riesgo de incendio o explosión por gases, chispas, combustibles, polvo metálico o sustancias inflamables.	Sí	Sí	5. Frecuente	2. Casi nunca	4. Lesión con atención médica	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	3. Poco control	6. Mucho control	18	0	180	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TECNOLÓGICO	ALTO	BAJO	II	IV
22	Contacto con aceites, refrigerantes, taladrinas, grasas o fluidos que puedan afectar piel, ojos o vías respiratorias.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	4. Control moderado	0	4	0	40	QUÍMICO - LÍQUIDOS	BAJO	BAJO	IV	III
23	Falta de señalización, iluminación insuficiente, protecciones de máquina deficientes o elementos de seguridad deteriorados.	Sí	Sí	3. Poco frecuente	3. Poco frecuente	5. Lesión grave / incapacidad temporal	4. Lesión con atención médica	3. Poco control	6. Mucho control	6	0	150	0	FÍSICO - ILUMINACIÓN, PERCEPCIÓN DE EXISTENCIA DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.	MEDIO	BAJO	II	IV
24	Presión de producción, fatiga o improvisación que puede llevar a omitir medidas de seguridad.	No	No	3. Poco frecuente	1. Nunca / inexistente	4. Lesión con atención médica	4. Lesión con atención médica	4. Control moderado	1. Ningún control	2	0	20	0	PSICOSOCIAL - CONDICIONES DE LA TAREA	BAJO	BAJO	IV	IV
25	Exposición a ruido intenso, constante y/o desagradable	Sí	Sí	1. Nunca / inexistente	2. Casi nunca	1. Sin daño o molestia mínima	3. Lesión leve / primeros auxilios	1. Ningún control	6. Mucho control	0	0	0	0	FÍSICO - RUIDO	BAJO	BAJO	IV	IV

COMPARATIVO PERCEPCIÓN VERSUS REALIDAD

N.°	PELIGRO EVALUADO	Existencia del peligro	Nivel de exposición	Efectos en salud	Controles existentes	Nivel de probabilidad	Nivel de riesgo
1	BIOMECÁNICO - POSTURA Y MOVIMIENTO REPETITIVOS	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
2	BIOMECÁNICO - MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
3	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (CONDICIONES DE ORDEN Y ASEO)	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
4	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (IRREGULARIDADES)	COINCIDE	COINCIDE	COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
5	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
6	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
7	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
8	CONDICIONES DE SEGURIDAD-MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
9	FÍSICO - TEMPERATURAS Y RADIACIONES NO IONIZANTES.	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
10	FÍSICO - TEMPERATURA / QUÍMICO - GASES Y VAPORES	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
11	QUÍMICO (HUMOS METÁLICOS)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
12	QUÍMICO (LÍQUIDOS)	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
13	QUÍMICO (GASES Y VAPORES)	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
14	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
15	FÍSICO - RADIACIONES NO IONIZANTES	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
16	FÍSICO - VIBRACIÓN	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
17	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
18	CONDICIONES DE SEGURIDAD- ACCIDENTES DE TRÁNSITO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
19	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TRABAJO EN ALTURAS.	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
20	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ESPACIOS CONFINADOS	NO COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
21	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TECNOLÓGICO	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
22	QUÍMICO - LÍQUIDOS	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
23	FÍSICO - ILUMINACIÓN, PERCEPCIÓN DE EXISTENCIA DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
24	PSICOSOCIAL - CONDICIONES DE LA TAREA	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
25	FÍSICO - RUIDO	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO

FICHA TÉCNICA DE MUESTRA 25

Nombre de la Empresa	NO REGISTRA		Edad	32	Sexo	Masculino	
Actividades observadas que realiza la empresa	Mecanizado: torno, fresadora, Taladro		Cargo	SECRETARIA			
Turno (PSICOSOCIAL - JORNADA DE TRABAJO)	Diurno	BAJA VULNERABILIDAD	Cuentan con SG-SST (PERCEPCIÓN/REALIDAD)	No		No	
Actividades que realiza	c. Mecanizado: torno, fresadora, Taladro		Antigüedad (PSICOSOCIAL - INTERFASE PERSONA TAREA)	13		CULTURA DE RIESGOS CONSOLIDADA	
Cuenta con afiliación a ARL (PSICOSOCIAL - GESTIÓN ORGANIZACIONAL)	Si	MAYOR RESPALDO ANTE LA ATENCIÓN DE RIESGOS	Cuenta con EPP	Si		EXISTE PROTECCIÓN ANTE PELIGRO	
Recibe constante capacitación (PSICOSOCIAL - INTERFASE PERSONA TAREA)	No	MENOR CONOCIMIENTO DEL PELIGRO	Cada cuánto cambia los EPP	Mayor a 12 meses		BAJA PROTECCIÓN AL PELIGRO	
Número de trabajadores	5		Edad en que empieza la labor	19			
Observaciones:	Ninguna						

CUESTIONARIO: MARQUE 'SÍ' Y CALIFIQUE DE 1 A 7 SOLO CUANDO EL PELIGRO ESTÉ PRESENTE

N.º	Situación de trabajo	Presente calificado	Presente observada	Nivel de exposición	Exposición real	Efectos en salud	Efectos a la salud reales	Controles existentes	Controles reales	NPP	NPR	NRP	NRR	PELIGRO EVALUADO	INTERPRETACIONES NPP	INTERPRETACIONES NPR	INTERPRETACIONES NRP	INTERPRETACIONES NRR
1	Mantener posturas incómodas, inclinadas, agachadas, de pie o repetitivas durante largo tiempo.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	6. Muy frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	3. Poco control	0	24	0	600	BIOMECÁNICO - POSTURA Y MOVIMIENTO REPETITIVOS	BAJO	MUY ALTO	IV	I
2	Levantar, transportar, empujar o halar cargas pesadas manualmente.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	BIOMECÁNICO - MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS	BAJO	BAJO	IV	IV
3	Caídas al mismo nivel por desorden, derrames, cables, materiales o superficies resbalosas.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	4. Control moderado	0	4	0	100	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (CONDICIONES DE ORDEN Y ASEO)	BAJO	BAJO	IV	III
4	Contacto con bordes filosos, rebabas, láminas, piezas metálicas o elementos cortantes.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	3. Poco frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	3. Lesión leve / primeros auxilios	1. Ningún control	4. Control moderado	0	2	0	20	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (IRREGULARIDADES)	BAJO	BAJO	IV	IV
5	Uso de herramientas manuales sin motor: martillos, llaves, cinceles, alicates o destornilladores.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	3. Lesión leve / primeros auxilios	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	BAJO	BAJO	IV	IV
6	Uso de herramientas eléctricas portátiles: pulidoras, taladros, esmeriles o sierras.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	BAJO	BAJO	IV	IV
7	Contacto con partes móviles de tornos, fresadoras, prensas, dobladoras, cizallas o máquinas similares.	Sí	Sí	2. Casi nunca	3. Poco frecuente	7. Muerte o daño grave a varias personas	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	7. Control total	4. Control moderado	0	2	0	120	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	BAJO	BAJO	IV	III
8	Arranque inesperado de máquinas o liberación no controlada de energía durante limpieza, ajuste o mantenimiento.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	7. Muerte o daño grave a varias personas	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD-MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	BAJO	BAJO	IV	IV
9	Quemaduras por soldadura, chispas, escoria, metal caliente o superficies calientes.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	FÍSICO - TEMPERATURAS Y RADIACIONES NO IONIZANTES.	BAJO	BAJO	IV	IV
10	Exposición a temperaturas altas, calor excesivo o ambientes poco ventilados.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	1. Ningún control	0	20	0	200	FÍSICO - TEMPERATURA / QUÍMICO - GASES Y VAPORES	BAJO	ALTO	IV	II
11	Inhalación de humos de soldadura, polvo metálico, partículas de esmerilado o vapores industriales.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	1. Ningún control	3. Poco control	0	12	0	720	QUÍMICO (HUMOS METÁLICOS)	BAJO	ALTO	IV	I
12	Contacto con pinturas, solventes, desengrasantes, ácidos, lubricantes o sustancias químicas.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	20	0	500	QUÍMICO (LÍQUIDOS)	BAJO	ALTO	IV	II
13	Manipulación de cilindros, mangueras o sistemas con gases comprimidos, oxígeno, acetileno o aire a presión.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	QUÍMICO (GASES Y VAPORES)	BAJO	BAJO	IV	IV
14	Contacto con instalaciones eléctricas, cables defectuosos, tableros, extensiones o equipos energizados.	Sí	No	2. Casi nunca	1. Nunca / inexistente	5. Lesión grave / incapacidad temporal	5. Lesión grave / incapacidad temporal	7. Control total	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	BAJO	BAJO	IV	IV
15	Exposición a radiación ultravioleta, infrarroja o luz intensa producida por soldadura y corte.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	1. Ningún control	0	20	0	200	FÍSICO - RADIACIONES NO IONIZANTES	BAJO	ALTO	IV	II
16	Exposición a vibraciones por herramientas, equipos portátiles o maquinaria.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	FÍSICO - VIBRACIÓN	BAJO	BAJO	IV	IV
17	Circulación cerca de montacargas, carros de carga, vehículos internos o equipos móviles.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	BAJO	BAJO	IV	IV
18	Uso o cercanía a puentes grúa, polipastos, eslingas, cadenas o equipos de elevación de cargas.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD- ACCIDENTES DE TRÁNSITO	BAJO	BAJO	IV	IV
19	Trabajo en alturas, plataformas, escaleras, andamios o superficies elevadas.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TRABAJO EN ALTURAS.	BAJO	BAJO	IV	IV
20	Trabajo en espacios confinados, zonas con ventilación insuficiente o áreas de difícil evacuación.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ESPACIOS CONFINADOS	BAJO	BAJO	IV	IV

21	Riesgo de incendio o explosión por gases, chispas, combustibles, polvo metálico o sustancias inflamables.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	3. Poco frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	1. Ningún control	5. Buen control	0	2	0	120	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TECNOLÓGICO	BAJO	BAJO	IV	III
22	Contacto con aceites, refrigerantes, taladrinas, grasas o fluidos que puedan afectar piel, ojos o vías respiratorias.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	1. Ningún control	0	20	0	200	QUÍMICO - LÍQUIDOS	BAJO	ALTO	IV	II
23	Falta de señalización, iluminación insuficiente, protecciones de máquina deficientes o elementos de seguridad deteriorados.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	4. Control moderado	0	4	0	40	FÍSICO - ILUMINACIÓN, PERCEPCIÓN DE EXISTENCIA DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.	BAJO	BAJO	IV	III
24	Presión de producción, fatiga o improvisación que puede llevar a omitir medidas de seguridad.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	4. Control moderado	0	4	0	40	PSICOSOCIAL - CONDICIONES DE LA TAREA	BAJO	BAJO	IV	III
25	Exposición a ruido intenso, constante y/o desagradable	No	Sí	1. Nunca / inexistente	3. Poco frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	3. Lesión leve / primeros auxilios	1. Ningún control	3. Poco control	0	24	0	240	FÍSICO - RUIDO	BAJO	MUY ALTO	IV	II

COMPARATIVO PERCEPCIÓN VERSUS REALIDAD

N.°	PELIGRO EVALUADO	Existencia del peligro	Nivel de exposición	Efectos en salud	Controles existentes	Nivel de probabilidad	Nivel de riesgo
1	BIOMECÁNICO - POSTURA Y MOVIMIENTO REPETITIVOS	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
2	BIOMECÁNICO - MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
3	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (CONDICIONES DE ORDEN Y ASEO)	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
4	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (IRREGULARIDADES)	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
5	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
6	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
7	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
8	CONDICIONES DE SEGURIDAD-MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
9	FÍSICO - TEMPERATURAS Y RADIACIONES NO IONIZANTES.	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
10	FÍSICO - TEMPERATURA / QUÍMICO - GASES Y VAPORES	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
11	QUÍMICO (HUMOS METÁLICOS)	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
12	QUÍMICO (LÍQUIDOS)	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
13	QUÍMICO (GASES Y VAPORES)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
14	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	NO COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
15	FÍSICO - RADIACIONES NO IONIZANTES	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
16	FÍSICO - VIBRACIÓN	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
17	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
18	CONDICIONES DE SEGURIDAD- ACCIDENTES DE TRÁNSITO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
19	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TRABAJO EN ALTURAS.	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
20	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ESPACIOS CONFINADOS	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
21	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TECNOLÓGICO	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
22	QUÍMICO - LÍQUIDOS	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
23	FÍSICO - ILUMINACIÓN, PERCEPCIÓN DE EXISTENCIA DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
24	PSICOSOCIAL - CONDICIONES DE LA TAREA	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
25	FÍSICO - RUIDO	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO

FICHA TÉCNICA DE MUESTRA 26

Nombre de la Empresa	FABRI ACOPLES		Edad	19	Sexo	Masculino	
Actividades observadas que realiza la empresa	Mecanizado: torno, fresadora, Taladro		Cargo	SECRETARIA			
Turno (PSICOSOCIAL - JORNADA DE TRABAJO)	Diurno	BAJA VULNERABILIDAD	Cuentan con SG-SST (PERCEPCIÓN/REALIDAD)	No		No	
Actividades que realiza	c. Mecanizado: torno, fresadora, Taladro		Antigüedad (PSICOSOCIAL - INTERFASE PERSONA TAREA)	1		PERCEPCIÓN BAJA PERO REALISTA	
Cuenta con afiliación a ARL (PSICOSOCIAL - GESTIÓN ORGANIZACIONAL)	Sí	MAYOR RESPALDO ANTE LA ATENCIÓN DE RIESGOS	Cuenta con EPP	Sí		EXISTE PROTECCIÓN ANTE PELIGRO	
Recibe constante capacitación (PSICOSOCIAL - INTERFASE PERSONA TAREA)	No	MENOR CONOCIMIENTO DEL PELIGRO	Cada cuánto cambia los EPP	Mayor a 12 meses		BAJA PROTECCIÓN AL PELIGRO	
Número de trabajadores	4		Edad en que empieza la labor	18			
Observaciones:	Ninguna						

CUESTIONARIO: MARQUE 'SÍ' Y CALIFIQUE DE 1 A 7 SOLO CUANDO EL PELIGRO ESTÉ PRESENTE

N.°	Situación de trabajo	Presente calificado	Presente observada	Nivel de exposición	Exposición real	Efectos en salud	Efectos a la salud reales	Controles existentes	Controles reales	NPP	NPR	NRP	NRR	PELIGRO EVALUADO	INTERPRETACIONES NPP	NPR	NRP	NRR
1	Mantener posturas incómodas, inclinadas, agachadas, de pie o repetitivas durante largo tiempo.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	7. Siempre / permanente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	4. Control moderado	1. Ningún control	0	40	0	1000	BIOMECÁNICO - POSTURA Y MOVIMIENTO REPETITIVOS	BAJO	MUY ALTO	IV	I
2	Levantar, transportar, empujar o halar cargas pesadas manualmente.	Sí	Sí	2. Casi nunca	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	10	20	100	500	BIOMECÁNICO - MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS	ALTO	ALTO	III	II
3	Caídas al mismo nivel por desorden, derrames, cables, materiales o superficies resbalosas.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	4. Control moderado	0	4	0	100	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (CONDICIONES DE ORDEN Y ASEO)	BAJO	BAJO	IV	III
4	Contacto con bordes filosos, rebabas, láminas, piezas metálicas o elementos cortantes.	Sí	Sí	4. Moderado / ocasional	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	3. Lesión leve / primeros auxilios	1. Ningún control	4. Control moderado	20	4	200	40	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (IRREGULARIDADES)	ALTO	BAJO	II	III
5	Uso de herramientas manuales sin motor: martillos, llaves, cinceles, alicates o destornilladores.	Sí	Sí	3. Poco frecuente	5. Frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	3. Lesión leve / primeros auxilios	1. Ningún control	4. Control moderado	10	6	100	60	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	ALTO	MEDIO	III	III
6	Uso de herramientas eléctricas portátiles: pulidoras, taladros, esmeriles o sierras.	Sí	Sí	4. Moderado / ocasional	5. Frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	4. Control moderado	20	6	200	150	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	ALTO	MEDIO	II	II
7	Contacto con partes móviles de tornos, fresadoras, prensas, dobladoras, cizallas o máquinas similares.	Sí	Sí	6. Muy frecuente	5. Frecuente	2. Molestia o lesión menor	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	4. Control moderado	4. Control moderado	8	6	80	360	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	MEDIO	MEDIO	III	II
8	Arranque inesperado de máquinas o liberación no controlada de energía durante limpieza, ajuste o mantenimiento.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	7. Muerte o daño grave a varias personas	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD-MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	BAJO	BAJO	IV	IV
9	Quemaduras por soldadura, chispas, escoria, metal caliente o superficies calientes.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	FÍSICO - TEMPERATURAS Y RADIACIONES NO IONIZANTES.	BAJO	BAJO	IV	IV
10	Exposición a temperaturas altas, calor excesivo o ambientes poco ventilados.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	FÍSICO - TEMPERATURA / QUÍMICO - GASES Y VAPORES	BAJO	BAJO	IV	IV
11	Inhalación de humos de soldadura, polvo metálico, partículas de esmerilado o vapores industriales.	Sí	Sí	2. Casi nunca	5. Frecuente	2. Molestia o lesión menor	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	4. Control moderado	4. Control moderado	2	6	20	360	QUÍMICO (HUMOS METÁLICOS)	BAJO	MEDIO	IV	II
12	Contacto con pinturas, solventes, desengrasantes, ácidos, lubricantes o sustancias químicas.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	5. Frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	4. Control moderado	0	6	0	150	QUÍMICO (LÍQUIDOS)	BAJO	MEDIO	IV	II
13	Manipulación de cilindros, mangueras o sistemas con gases comprimidos, oxígeno, acetileno o aire a presión.	Sí	No	2. Casi nunca	1. Nunca / inexistente	2. Molestia o lesión menor	5. Lesión grave / incapacidad temporal	4. Control moderado	1. Ningún control	2	0	20	0	QUÍMICO (GASES Y VAPORES)	BAJO	BAJO	IV	IV
14	Contacto con instalaciones eléctricas, cables defectuosos, tableros, extensiones o equipos energizados.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	BAJO	BAJO	IV	IV
15	Exposición a radiación ultravioleta, infrarroja o luz intensa producida por soldadura y corte.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	FÍSICO - RADIACIONES NO IONIZANTES	BAJO	BAJO	IV	IV
16	Exposición a vibraciones por herramientas, equipos portátiles o maquinaria.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	FÍSICO - VIBRACIÓN	BAJO	BAJO	IV	IV
17	Circulación cerca de montacargas, carros de carga, vehículos internos o equipos móviles.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	BAJO	BAJO	IV	IV
18	Uso o cercanía a puentes grúa, polipastos, eslingas, cadenas o equipos de elevación de cargas.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ACCIDENTES DE TRÁNSITO	BAJO	BAJO	IV	IV
19	Trabajo en alturas, plataformas, escaleras, andamios o superficies elevadas.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TRABAJO EN ALTURAS.	BAJO	BAJO	IV	IV
20	Trabajo en espacios confinados, zonas con ventilación insuficiente o áreas de difícil evacuación.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ESPACIOS CONFINADOS	BAJO	BAJO	IV	IV

21	Riesgo de incendio o explosión por gases, chispas, combustibles, polvo metálico o sustancias inflamables.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	3. Poco frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	1. Ningún control	7. Control total	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TECNOLÓGICO	BAJO	BAJO	IV	IV
22	Contacto con aceites, refrigerantes, taladrinas, grasas o fluidos que puedan afectar piel, ojos o vías respiratorias.	Sí	Sí	4. Moderado / ocasional	5. Frecuente	2. Molestia o lesión menor	4. Lesión con atención médica	4. Control moderado	4. Control moderado	4	6	40	60	QUÍMICO - LÍQUIDOS	BAJO	MEDIO	III	III
23	Falta de señalización, iluminación insuficiente, protecciones de máquina deficientes o elementos de seguridad deteriorados.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	FÍSICO - ILUMINACIÓN, PERCEPCIÓN DE EXISTENCIA DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.	BAJO	BAJO	IV	IV
24	Presión de producción, fatiga o improvisación que puede llevar a omitir medidas de seguridad.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	PSICOSOCIAL - CONDICIONES DE LA TAREA	BAJO	BAJO	IV	IV
25	Exposición a ruido intenso, constante y/o desagradable	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	3. Lesión leve / primeros auxilios	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	FÍSICO - RUIDO	BAJO	BAJO	IV	IV

COMPARATIVO PERCEPCIÓN VERSUS REALIDAD

N.°	PELIGRO EVALUADO	Existencia del peligro	Nivel de exposición	Efectos en salud	Controles existentes	Nivel de probabilidad	Nivel de riesgo
1	BIOMECÁNICO - POSTURA Y MOVIMIENTO REPETITIVOS	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
2	BIOMECÁNICO - MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
3	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (CONDICIONES DE ORDEN Y ASEO)	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
4	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (IRREGULARIDADES)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
5	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
6	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
7	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	NO IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
8	CONDICIONES DE SEGURIDAD-MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
9	FÍSICO - TEMPERATURAS Y RADIACIONES NO IONIZANTES.	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
10	FÍSICO - TEMPERATURA / QUÍMICO - GASES Y VAPORES	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
11	QUÍMICO (HUMOS METÁLICOS)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
12	QUÍMICO (LÍQUIDOS)	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
13	QUÍMICO (GASES Y VAPORES)	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
14	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
15	FÍSICO - RADIACIONES NO IONIZANTES	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
16	FÍSICO - VIBRACIÓN	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
17	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
18	CONDICIONES DE SEGURIDAD- ACCIDENTES DE TRÁNSITO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
19	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TRABAJO EN ALTURAS.	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
20	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ESPACIOS CONFINADOS	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
21	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TECNOLÓGICO	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
22	QUÍMICO - LÍQUIDOS	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
23	FÍSICO - ILUMINACIÓN, PERCEPCIÓN DE EXISTENCIA DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
24	PSICOSOCIAL - CONDICIONES DE LA TAREA	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
25	FÍSICO - RUIDO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO

FICHA TÉCNICA DE MUESTRA 27

Nombre de la Empresa	MECANIZADOS Y VULCANIZADOS GERPLAZ		Edad	50	Sexo	Masculino	
Actividades observadas que realiza la empresa	Mecanizado: torno, fresadora, Taladro		Cargo	JEFE DE TALLER			
Turno (PSICOSOCIAL - JORNADA DE TRABAJO)	Diurno	BAJA VULNERABILIDAD	Cuentan con SG-SST (PERCEPCIÓN/REALIDAD)	No		No	
Actividades que realiza	c. Mecanizado: torno, fresadora, Taladro		Antigüedad (PSICOSOCIAL - INTERFASE PERSONA TAREA)	30		CULTURA DE RIESGOS CONSOLIDADA	
Cuenta con afiliación a ARL (PSICOSOCIAL -GESTIÓN ORGANIZACIONAL)	No	MENOR RESPALDO ANTE LA ATENCIÓN DE RIESGOS	Cuenta con EPP	Sí		EXISTE PROTECCIÓN ANTE PELIGRO	
Recibe constante capacitación (PSICOSOCIAL - INTERFASE PERSONA TAREA)	No	MENOR CONOCIMIENTO DEL PELIGRO	Cada cuánto cambia los EPP	Mayor a 12 meses		BAJA PROTECCIÓN AL PELIGRO	
Número de trabajadores	2		Edad en que empieza la labor	20			
Observaciones:	Ninguna						

CUESTIONARIO: MARQUE 'SÍ' Y CALIFIQUE DE 1 A 7 SOLO CUANDO EL PELIGRO ESTÉ PRESENTE

N.°	Situación de trabajo	Presente calificado	Presente observada	Nivel de exposición	Exposición real	Efectos en salud	Efectos a la salud reales	Controles existentes	Controles reales	NPP	NPR	NRP	NRR	PELIGRO EVALUADO	INTERPRETACIONES NPP	NPR	NRP	NRR
1	Mantener posturas incómodas, inclinadas, agachadas, de pie o repetitivas durante largo tiempo.	Sí	Sí	7. Siempre / permanente	7. Siempre / permanente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	4. Control moderado	2. Muy poco control	8	24	80	600	BIOMECÁNICO - POSTURA Y MOVIMIENTO REPETITIVOS	MEDIO	MUY ALTO	III	I
2	Levantar, transportar, empujar o halar cargas pesadas manualmente.	Sí	Sí	3. Poco frecuente	3. Poco frecuente	2. Molestia o lesión menor	5. Lesión grave / incapacidad temporal	4. Control moderado	3. Poco control	2	6	20	150	BIOMECÁNICO - MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS	BAJO	MEDIO	IV	II
3	Caídas al mismo nivel por desorden, derrames, cables, materiales o superficies resbalosas.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	4. Control moderado	0	4	0	100	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (CONDICIONES DE ORDEN Y ASEO)	BAJO	BAJO	IV	III
4	Contacto con bordes filosos, rebabas, láminas, piezas metálicas o elementos cortantes.	Sí	Sí	4. Moderado / ocasional	4. Moderado / ocasional	2. Molestia o lesión menor	3. Lesión leve / primeros auxilios	6. Mucho control	4. Control moderado	0	4	0	40	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (IRREGULARIDADES)	BAJO	BAJO	IV	III
5	Uso de herramientas manuales sin motor: martillos, llaves, cinceles, alicates o destornilladores.	Sí	Sí	7. Siempre / permanente	7. Siempre / permanente	2. Molestia o lesión menor	3. Lesión leve / primeros auxilios	6. Mucho control	4. Control moderado	0	8	0	80	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	BAJO	MEDIO	IV	III
6	Uso de herramientas eléctricas portátiles: pulidoras, taladros, esmeriles o sierras.	Sí	Sí	6. Muy frecuente	7. Siempre / permanente	4. Lesión con atención médica	5. Lesión grave / incapacidad temporal	7. Control total	4. Control moderado	0	8	0	200	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	BAJO	MEDIO	IV	II
7	Contacto con partes móviles de tornos, fresadoras, prensas, dobladoras, cizallas o máquinas similares.	Sí	Sí	7. Siempre / permanente	7. Siempre / permanente	4. Lesión con atención médica	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	6. Mucho control	4. Control moderado	0	8	0	480	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	BAJO	MEDIO	IV	II
8	Arranque inesperado de máquinas o liberación no controlada de energía durante limpieza, ajuste o mantenimiento.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	7. Muerte o daño grave a varias personas	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD-MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	BAJO	BAJO	IV	IV
9	Quemaduras por soldadura, chispas, escoria, metal caliente o superficies calientes.	Sí	Sí	5. Frecuente	5. Frecuente	5. Lesión grave / incapacidad temporal	5. Lesión grave / incapacidad temporal	6. Mucho control	4. Control moderado	0	6	0	150	FÍSICO - TEMPERATURAS Y RADIACIONES NO IONIZANTES.	BAJO	MEDIO	IV	II
10	Exposición a temperaturas altas, calor excesivo o ambientes poco ventilados.	Sí	Sí	5. Frecuente	5. Frecuente	4. Lesión con atención médica	4. Lesión con atención médica	5. Buen control	3. Poco control	6	18	60	180	FÍSICO - TEMPERATURA / QUÍMICO - GASES Y VAPORES	MEDIO	ALTO	III	II
11	Inhalación de humos de soldadura, polvo metálico, partículas de esmerilado o vapores industriales.	Sí	Sí	4. Moderado / ocasional	5. Frecuente	2. Molestia o lesión menor	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	6. Mucho control	3. Poco control	0	18	0	1080	QUÍMICO (HUMOS METÁLICOS)	BAJO	ALTO	IV	I
12	Contacto con pinturas, solventes, desengrasantes, ácidos, lubricantes o sustancias químicas.	Sí	Sí	3. Poco frecuente	5. Frecuente	2. Molestia o lesión menor	5. Lesión grave / incapacidad temporal	5. Buen control	4. Control moderado	2	6	20	150	QUÍMICO (LÍQUIDOS)	BAJO	MEDIO	IV	II
13	Manipulación de cilindros, mangueras o sistemas con gases comprimidos, oxígeno, acetileno o aire a presión.	No	Sí	1. Nunca / inexistente		1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	4. Control moderado	0	###	0	#VALUE!	QUÍMICO (GASES Y VAPORES)	BAJO	#VALUE!	IV	#VALUE!
14	Contacto con instalaciones eléctricas, cables defectuosos, tableros, extensiones o equipos energizados.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	BAJO	BAJO	IV	IV
15	Exposición a radiación ultravioleta, infrarroja o luz intensa producida por soldadura y corte.	No	Sí	1. Nunca / inexistente		1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	4. Control moderado	0	###	0	#VALUE!	FÍSICO - RADIACIONES NO IONIZANTES	BAJO	#VALUE!	IV	#VALUE!
16	Exposición a vibraciones por herramientas, equipos portátiles o maquinaria.	No	Sí	1. Nunca / inexistente		1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	4. Control moderado	0	###	0	#VALUE!	FÍSICO - VIBRACIÓN	BAJO	#VALUE!	IV	#VALUE!
17	Circulación cerca de montacargas, carros de carga, vehículos internos o equipos móviles.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	2. Muy poco control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	BAJO	BAJO	IV	IV
18	Uso o cercanía a puentes grúa, polipastos, eslingas, cadenas o equipos de elevación de cargas.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD- ACCIDENTES DE TRÁNSITO	BAJO	BAJO	IV	IV
19	Trabajo en alturas, plataformas, escaleras, andamios o superficies elevadas.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	2. Muy poco control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TRABAJO EN ALTURAS.	BAJO	BAJO	IV	IV
20	Trabajo en espacios confinados, zonas con ventilación insuficiente o áreas de difícil evacuación.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	7. Control total	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ESPACIOS CONFINADOS	BAJO	BAJO	IV	IV

21	Riesgo de incendio o explosión por gases, chispas, combustibles, polvo metálico o sustancias inflamables.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	6. Mucho control	5. Buen control	0	4	0	240	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TECNOLÓGICO	BAJO	BAJO	IV	II
22	Contacto con aceites, refrigerantes, taladrinas, grasas o fluidos que puedan afectar piel, ojos o vías respiratorias.	No	Sí	3. Poco frecuente	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	7. Control total	5. Buen control	0	4	0	40	QUÍMICO - LÍQUIDOS	BAJO	BAJO	IV	III
23	Falta de señalización, iluminación insuficiente, protecciones de máquina deficientes o elementos de seguridad deteriorados.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	7. Control total	1. Ningún control	0	0	0	0	FÍSICO - ILUMINACIÓN, PERCEPCIÓN DE EXISTENCIA DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.	BAJO	BAJO	IV	IV
24	Presión de producción, fatiga o improvisación que puede llevar a omitir medidas de seguridad.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	6. Mucho control	1. Ningún control	0	0	0	0	PSICOSOCIAL - CONDICIONES DE LA TAREA	BAJO	BAJO	IV	IV
25	Exposición a ruido intenso, constante y/o desagradable	Sí	Sí	5. Frecuente	4. Moderado / ocasional	3. Lesión leve / primeros auxilios	3. Lesión leve / primeros auxilios	5. Buen control	4. Control moderado	6	4	60	40	FÍSICO - RUIDO	MEDIO	BAJO	III	III

COMPARATIVO PERCEPCIÓN VERSUS REALIDAD

N.°	PELIGRO EVALUADO	Existencia del peligro	Nivel de exposición	Efectos en salud	Controles existentes	Nivel de probabilidad	Nivel de riesgo
1	BIOMECÁNICO - POSTURA Y MOVIMIENTO REPETITIVOS	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
2	BIOMECÁNICO - MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
3	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (CONDICIONES DE ORDEN Y ASEO)	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
4	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (IRREGULARIDADES)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
5	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
6	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
7	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
8	CONDICIONES DE SEGURIDAD-MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
9	FÍSICO - TEMPERATURAS Y RADIACIONES NO IONIZANTES.	COINCIDE	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
10	FÍSICO - TEMPERATURA / QUÍMICO - GASES Y VAPORES	COINCIDE	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
11	QUÍMICO (HUMOS METÁLICOS)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
12	QUÍMICO (LÍQUIDOS)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
13	QUÍMICO (GASES Y VAPORES)	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	#VALUE!	#VALUE!
14	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
15	FÍSICO - RADIACIONES NO IONIZANTES	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	#VALUE!	#VALUE!
16	FÍSICO - VIBRACIÓN	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	#VALUE!	#VALUE!
17	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
18	CONDICIONES DE SEGURIDAD- ACCIDENTES DE TRÁNSITO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
19	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TRABAJO EN ALTURAS.	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
20	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ESPACIOS CONFINADOS	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
21	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TECNOLÓGICO	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
22	QUÍMICO - LÍQUIDOS	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
23	FÍSICO - ILUMINACIÓN, PERCEPCIÓN DE EXISTENCIA DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
24	PSICOSOCIAL - CONDICIONES DE LA TAREA	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
25	FÍSICO - RUIDO	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO

FICHA TÉCNICA DE MUESTRA 28

Nombre de la Empresa	GELMAN PLAZAS		Edad	22	Sexo	Masculino	
Actividades observadas que realiza la empresa	Mecanizado: torno, fresadora, Taladro		Cargo	TORNERO			
Turno (PSICOSOCIAL - JORNADA DE TRABAJO)	Diurno	BAJA VULNERABILIDAD	Cuentan con SG-SST (PERCEPCIÓN/REALIDAD)	No		No	
Actividades que realiza	c. Mecanizado: torno, fresadora, Taladro		Antigüedad (PSICOSOCIAL - INTERFASE PERSONA TAREA)	3		PERCEPCIÓN BAJA PERO REALISTA	
Cuenta con afiliación a ARL (PSICOSOCIAL - GESTIÓN ORGANIZACIONAL)	No	MENOR RESPALDO ANTE LA ATENCIÓN DE RIESGOS	Cuenta con EPP	Sí		EXISTE PROTECCIÓN ANTE PELIGRO	
Recibe constante capacitación (PSICOSOCIAL - INTERFASE PERSONA TAREA)	No	MENOR CONOCIMIENTO DEL PELIGRO	Cada cuánto cambia los EPP	Mayor a 12 meses		BAJA PROTECCIÓN AL PELIGRO	
Número de trabajadores	2		Edad en que empieza la labor	19			
Observaciones:	Ninguna						

CUESTIONARIO: MARQUE 'SÍ' Y CALIFIQUE DE 1 A 7 SOLO CUANDO EL PELIGRO ESTÉ PRESENTE

N.°	Situación de trabajo	Presente calificado	Presente observada	Nivel de exposición	Exposición real	Efectos en salud	Efectos a la salud reales	Controles existentes	Controles reales	NPP	NPR	NRP	NRR	PELIGRO EVALUADO	INTERPRETACIONES NPP	INTERPRETACIONES NPR	INTERPRETACIONES NRP	INTERPRETACIONES NRR
1	Mantener posturas incómodas, inclinadas, agachadas, de pie o repetitivas durante largo tiempo.	Sí		7. Siempre / permanente		1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	5. Buen control		8	###	80	#VALUE!	BIOMECÁNICO - POSTURA Y MOVIMIENTO REPETITIVOS	MEDIO	#VALUE!	III	#VALUE!
2	Levantar, transportar, empujar o halar cargas pesadas manualmente.	Sí		3. Poco frecuente		2. Molestia o lesión menor	5. Lesión grave / incapacidad temporal	5. Buen control		2	###	20	#VALUE!	BIOMECÁNICO - MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS	BAJO	#VALUE!	IV	#VALUE!
3	Caídas al mismo nivel por desorden, derrames, cables, materiales o superficies resbalosas.	No		1. Nunca / inexistente		1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control		0	###	0	#VALUE!	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (CONDICIONES DE ORDEN Y ASEO)	BAJO	#VALUE!	IV	#VALUE!
4	Contacto con bordes filosos, rebabas, láminas, piezas metálicas o elementos cortantes.	Sí		4. Moderado / ocasional		1. Sin daño o molestia mínima	3. Lesión leve / primeros auxilios	7. Control total		0	###	0	#VALUE!	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (IRREGULARIDADES)	BAJO	#VALUE!	IV	#VALUE!
5	Uso de herramientas manuales sin motor: martillos, llaves, cinceles, alicates o destornilladores.	Sí		7. Siempre / permanente		1. Sin daño o molestia mínima	3. Lesión leve / primeros auxilios	7. Control total		0	###	0	#VALUE!	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	BAJO	#VALUE!	IV	#VALUE!
6	Uso de herramientas eléctricas portátiles: pulidoras, taladros, esmeriles o sierras.	Sí		6. Muy frecuente		1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	7. Control total		0	###	0	#VALUE!	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	BAJO	#VALUE!	IV	#VALUE!
7	Contacto con partes móviles de tornos, fresadoras, prensas, dobladoras, cizallas o máquinas similares.	Sí		7. Siempre / permanente		1. Sin daño o molestia mínima	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	7. Control total		0	###	0	#VALUE!	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	BAJO	#VALUE!	IV	#VALUE!
8	Arranque inesperado de máquinas o liberación no controlada de energía durante limpieza, ajuste o mantenimiento.	No		1. Nunca / inexistente		1. Sin daño o molestia mínima	7. Muerte o daño grave a varias personas	1. Ningún control		0	###	0	#VALUE!	CONDICIONES DE SEGURIDAD-MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	BAJO	#VALUE!	IV	#VALUE!
9	Quemaduras por soldadura, chispas, escoria, metal caliente o superficies calientes.	No		1. Nunca / inexistente		1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	7. Control total		0	###	0	#VALUE!	FÍSICO - TEMPERATURAS Y RADIACIONES NO IONIZANTES.	BAJO	#VALUE!	IV	#VALUE!
10	Exposición a temperaturas altas, calor excesivo o ambientes poco ventilados.	Sí		4. Moderado / ocasional		1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	7. Control total		0	###	0	#VALUE!	FÍSICO - TEMPERATURA / QUÍMICO - GASES Y VAPORES	BAJO	#VALUE!	IV	#VALUE!
11	Inhalación de humos de soldadura, polvo metálico, partículas de esmerilado o vapores industriales.	Sí		3. Poco frecuente		1. Sin daño o molestia mínima	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	6. Mucho control		0	###	0	#VALUE!	QUÍMICO (HUMOS METÁLICOS)	BAJO	#VALUE!	IV	#VALUE!
12	Contacto con pinturas, solventes, desengrasantes, ácidos, lubricantes o sustancias químicas.	No		1. Nunca / inexistente		1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control		0	###	0	#VALUE!	QUÍMICO (LÍQUIDOS)	BAJO	#VALUE!	IV	#VALUE!
13	Manipulación de cilindros, mangueras o sistemas con gases comprimidos, oxígeno, acetileno o aire a presión.	Sí		5. Frecuente		1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	6. Mucho control		0	###	0	#VALUE!	QUÍMICO (GASES Y VAPORES)	BAJO	#VALUE!	IV	#VALUE!
14	Contacto con instalaciones eléctricas, cables defectuosos, tableros, extensiones o equipos energizados.	No		1. Nunca / inexistente		1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control		0	###	0	#VALUE!	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	BAJO	#VALUE!	IV	#VALUE!
15	Exposición a radiación ultravioleta, infrarroja o luz intensa producida por soldadura y corte.	No		1. Nunca / inexistente		1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control		0	###	0	#VALUE!	FÍSICO - RADIACIONES NO IONIZANTES	BAJO	#VALUE!	IV	#VALUE!
16	Exposición a vibraciones por herramientas, equipos portátiles o maquinaria.	Sí		4. Moderado / ocasional		1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	7. Control total		0	###	0	#VALUE!	FÍSICO - VIBRACIÓN	BAJO	#VALUE!	IV	#VALUE!
17	Circulación cerca de montacargas, carros de carga, vehículos internos o equipos móviles.	No		1. Nunca / inexistente		1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	2. Muy poco control		0	###	0	#VALUE!	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	BAJO	#VALUE!	IV	#VALUE!
18	Uso o cercanía a puentes grúa, polipastos, eslingas, cadenas o equipos de elevación de cargas.	No		1. Nunca / inexistente		1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control		0	###	0	#VALUE!	CONDICIONES DE SEGURIDAD- ACCIDENTES DE TRÁNSITO	BAJO	#VALUE!	IV	#VALUE!
19	Trabajo en alturas, plataformas, escaleras, andamios o superficies elevadas.	No		1. Nunca / inexistente		1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control		0	###	0	#VALUE!	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TRABAJO EN ALTURAS.	BAJO	#VALUE!	IV	#VALUE!
20	Trabajo en espacios confinados, zonas con ventilación insuficiente o áreas de difícil evacuación.	No		1. Nunca / inexistente		1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control		0	###	0	#VALUE!	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ESPACIOS CONFINADOS	BAJO	#VALUE!	IV	#VALUE!

21	Riesgo de incendio o explosión por gases, chispas, combustibles, polvo metálico o sustancias inflamables.	No		1. Nunca / inexistente		1. Sin daño o molestia mínima	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	1. Ningún control		0	###	0	#VALUE!	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TECNOLÓGICO	BAJO	#VALUE!	IV	#VALUE!
22	Contacto con aceites, refrigerantes, taladrinas, grasas o fluidos que puedan afectar piel, ojos o vías respiratorias.	No		3. Poco frecuente		1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control		10	###	100	#VALUE!	QUÍMICO - LÍQUIDOS	ALTO	#VALUE!	III	#VALUE!
23	Falta de señalización, iluminación insuficiente, protecciones de máquina deficientes o elementos de seguridad deteriorados.	No		1. Nunca / inexistente		1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control		0	###	0	#VALUE!	FÍSICO - ILUMINACIÓN, PERCEPCIÓN DE EXISTENCIA DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.	BAJO	#VALUE!	IV	#VALUE!
24	Presión de producción, fatiga o improvisación que puede llevar a omitir medidas de seguridad.	No		1. Nunca / inexistente		1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control		0	###	0	#VALUE!	PSICOSOCIAL - CONDICIONES DE LA TAREA	BAJO	#VALUE!	IV	#VALUE!
25	Exposición a ruido intenso, constante y/o desagradable	Sí		6. Muy frecuente		2. Molestia o lesión menor	3. Lesión leve / primeros auxilios	5. Buen control		8	###	80	#VALUE!	FÍSICO - RUIDO	MEDIO	#VALUE!	III	#VALUE!

COMPARATIVO PERCEPCIÓN VERSUS REALIDAD

N.°	PELIGRO EVALUADO	Existencia del peligro	Nivel de exposición	Efectos en salud	Controles existentes	Nivel de probabilidad	Nivel de riesgo
1	BIOMECÁNICO - POSTURA Y MOVIMIENTO REPETITIVOS	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	#VALUE!	#VALUE!
2	BIOMECÁNICO - MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	#VALUE!	#VALUE!
3	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (CONDICIONES DE ORDEN Y ASEO)	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	#VALUE!	#VALUE!
4	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (IRREGULARIDADES)	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	#VALUE!	#VALUE!
5	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	#VALUE!	#VALUE!
6	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	#VALUE!	#VALUE!
7	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	#VALUE!	#VALUE!
8	CONDICIONES DE SEGURIDAD-MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	#VALUE!	#VALUE!
9	FÍSICO - TEMPERATURAS Y RADIACIONES NO IONIZANTES.	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	#VALUE!	#VALUE!
10	FÍSICO - TEMPERATURA / QUÍMICO - GASES Y VAPORES	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	#VALUE!	#VALUE!
11	QUÍMICO (HUMOS METÁLICOS)	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	#VALUE!	#VALUE!
12	QUÍMICO (LÍQUIDOS)	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	#VALUE!	#VALUE!
13	QUÍMICO (GASES Y VAPORES)	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	#VALUE!	#VALUE!
14	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	#VALUE!	#VALUE!
15	FÍSICO - RADIACIONES NO IONIZANTES	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	#VALUE!	#VALUE!
16	FÍSICO - VIBRACIÓN	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	#VALUE!	#VALUE!
17	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	#VALUE!	#VALUE!
18	CONDICIONES DE SEGURIDAD- ACCIDENTES DE TRÁNSITO	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	#VALUE!	#VALUE!
19	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TRABAJO EN ALTURAS.	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	#VALUE!	#VALUE!
20	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ESPACIOS CONFINADOS	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	#VALUE!	#VALUE!
21	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TECNOLÓGICO	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	#VALUE!	#VALUE!
22	QUÍMICO - LÍQUIDOS	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	#VALUE!	#VALUE!
23	FÍSICO - ILUMINACIÓN, PERCEPCIÓN DE EXISTENCIA DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	#VALUE!	#VALUE!
24	PSICOSOCIAL - CONDICIONES DE LA TAREA	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	#VALUE!	#VALUE!
25	FÍSICO - RUIDO	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	#VALUE!	#VALUE!

FICHA TÉCNICA DE MUESTRA 29

Nombre de la Empresa	FABRIYA		Edad	50	Sexo	Femenino	
Actividades observadas que realiza la empresa	Mecanizado: torno, fresadora, Taladro, Soldadura, remachado y/o ensamble mecánico.		Cargo	UNICO REPRESENTANTE LEGAL			
Turno (PSICOSOCIAL - JORNADA DE TRABAJO)	Diurno	BAJA VULNERABILIDAD	Cuentan con SG-SST (PERCEPCIÓN/REALIDAD)	No		No	
Actividades que realiza	c. Mecanizado: torno, fresadora, Taladro		Antigüedad (PSICOSOCIAL - INTERFASE PERSONA TAREA)	9		PERCEPCIÓN BAJA PERO REALISTA	
Cuenta con afiliación a ARL (PSICOSOCIAL - GESTIÓN ORGANIZACIONAL)	No	MENOR RESPALDO ANTE LA ATENCIÓN DE RIESGOS	Cuenta con EPP	Sí		EXISTE PROTECCIÓN ANTE PELIGRO	
Recibe constante capacitación (PSICOSOCIAL - INTERFASE PERSONA TAREA)	No	MENOR CONOCIMIENTO DEL PELIGRO	Cada cuánto cambia los EPP	Mayor a 12 meses		BAJA PROTECCIÓN AL PELIGRO	
Número de trabajadores	3		Edad en que empieza la labor	41			
Observaciones:	Ninguna						

CUESTIONARIO: MARQUE 'SÍ' Y CALIFIQUE DE 1 A 7 SOLO CUANDO EL PELIGRO ESTÉ PRESENTE

N.°	Situación de trabajo	Presente calificado	Presente observada	Nivel de exposición	Exposición real	Efectos en salud	Efectos a la salud reales	Controles existentes	Controles reales	NPP	NPR	NRP	NRR	PELIGRO EVALUADO	INTERPRETACIONES NPP	NPR	NRP	NRR
1	Mantener posturas incómodas, inclinadas, agachadas, de pie o repetitivas durante largo tiempo.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	5. Frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	2. Muy poco control	0	18	0	450	BIOMECÁNICO - POSTURA Y MOVIMIENTO REPETITIVOS	BAJO	ALTO	IV	II
2	Levantar, transportar, empujar o halar cargas pesadas manualmente.	Sí	Sí	2. Casi nunca	3. Poco frecuente	2. Molestia o lesión menor	5. Lesión grave / incapacidad temporal	5. Buen control	3. Poco control	2	6	20	150	BIOMECÁNICO - MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS	BAJO	MEDIO	IV	II
3	Caídas al mismo nivel por desorden, derrames, cables, materiales o superficies resbalosas.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	3. Poco frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	4. Control moderado	0	2	0	50	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (CONDICIONES DE ORDEN Y ASEO)	BAJO	BAJO	IV	III
4	Contacto con bordes filosos, rebabas, láminas, piezas metálicas o elementos cortantes.	Sí	Sí	2. Casi nunca	3. Poco frecuente	2. Molestia o lesión menor	3. Lesión leve / primeros auxilios	5. Buen control	4. Control moderado	2	2	20	20	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (IRREGULARIDADES)	BAJO	BAJO	IV	IV
5	Uso de herramientas manuales sin motor: martillos, llaves, cinceles, alicates o destornilladores.	Sí	Sí	2. Casi nunca	3. Poco frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	3. Lesión leve / primeros auxilios	1. Ningún control	4. Control moderado	10	2	100	20	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	ALTO	BAJO	III	IV
6	Uso de herramientas eléctricas portátiles: pulidoras, taladros, esmeriles o sierras.	Sí	Sí	2. Casi nunca	3. Poco frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	4. Control moderado	10	2	100	50	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	ALTO	BAJO	III	III
7	Contacto con partes móviles de tornos, fresadoras, prensas, dobladoras, cizallas o máquinas similares.	Sí	Sí	7. Siempre / permanente	3. Poco frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	7. Control total	4. Control moderado	0	2	0	120	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	BAJO	BAJO	IV	III
8	Arranque inesperado de máquinas o liberación no controlada de energía durante limpieza, ajuste o mantenimiento.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	7. Muerte o daño grave a varias personas	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD-MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	BAJO	BAJO	IV	IV
9	Quemaduras por soldadura, chispas, escoria, metal caliente o superficies calientes.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	FÍSICO - TEMPERATURAS Y RADIACIONES NO IONIZANTES.	BAJO	BAJO	IV	IV
10	Exposición a temperaturas altas, calor excesivo o ambientes poco ventilados.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	3. Poco frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	1. Ningún control	0	10	0	100	FÍSICO - TEMPERATURA / QUÍMICO - GASES Y VAPORES	BAJO	ALTO	IV	III
11	Inhalación de humos de soldadura, polvo metálico, partículas de esmerilado o vapores industriales.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	3. Poco frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	1. Ningún control	1. Ningún control	0	10	0	600	QUÍMICO (HUMOS METÁLICOS)	BAJO	ALTO	IV	I
12	Contacto con pinturas, solventes, desengrasantes, ácidos, lubricantes o sustancias químicas.	Sí	Sí	2. Casi nunca	5. Frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	10	30	100	750	QUÍMICO (LÍQUIDOS)	ALTO	MUY ALTO	III	I
13	Manipulación de cilindros, mangueras o sistemas con gases comprimidos, oxígeno, acetileno o aire a presión.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	QUÍMICO (GASES Y VAPORES)	BAJO	BAJO	IV	IV
14	Contacto con instalaciones eléctricas, cables defectuosos, tableros, extensiones o equipos energizados.	Sí	No	2. Casi nunca	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	7. Control total	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	BAJO	BAJO	IV	IV
15	Exposición a radiación ultravioleta, infrarroja o luz intensa producida por soldadura y corte.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	1. Ningún control	0	20	0	200	FÍSICO - RADIACIONES NO IONIZANTES	BAJO	ALTO	IV	II
16	Exposición a vibraciones por herramientas, equipos portátiles o maquinaria.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	FÍSICO - VIBRACIÓN	BAJO	BAJO	IV	IV
17	Circulación cerca de montacargas, carros de carga, vehículos internos o equipos móviles.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	BAJO	BAJO	IV	IV
18	Uso o cercanía a puentes grúa, polipastos, eslingas, cadenas o equipos de elevación de cargas.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD- ACCIDENTES DE TRÁNSITO	BAJO	BAJO	IV	IV
19	Trabajo en alturas, plataformas, escaleras, andamios o superficies elevadas.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TRABAJO EN ALTURAS.	BAJO	BAJO	IV	IV
20	Trabajo en espacios confinados, zonas con ventilación insuficiente o áreas de difícil evacuación.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ESPACIOS CONFINADOS	BAJO	BAJO	IV	IV

21	Riesgo de incendio o explosión por gases, chispas, combustibles, polvo metálico o sustancias inflamables.	Sí	Sí	2. Casi nunca	3. Poco frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	6. Mucho control	4. Control moderado	0	2	0	120	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TECNOLÓGICO	BAJO	BAJO	IV	III
22	Contacto con aceites, refrigerantes, taladrinas, grasas o fluidos que puedan afectar piel, ojos o vías respiratorias.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	3. Poco frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	3. Poco control	0	6	0	60	QUÍMICO - LÍQUIDOS	BAJO	MEDIO	IV	III
23	Falta de señalización, iluminación insuficiente, protecciones de máquina deficientes o elementos de seguridad deteriorados.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	FÍSICO - ILUMINACIÓN, PERCEPCIÓN DE EXISTENCIA DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.	BAJO	BAJO	IV	IV
24	Presión de producción, fatiga o improvisación que puede llevar a omitir medidas de seguridad.	Sí	Sí	1. Nunca / inexistente	5. Frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	3. Poco control	0	18	0	180	PSICOSOCIAL - CONDICIONES DE LA TAREA	BAJO	ALTO	IV	II
25	Exposición a ruido intenso, constante y/o desagradable	Sí	Sí	1. Nunca / inexistente	3. Poco frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	3. Lesión leve / primeros auxilios	1. Ningún control	5. Buen control	0	8	0	80	FÍSICO - RUIDO	BAJO	MEDIO	IV	III

COMPARATIVO PERCEPCIÓN VERSUS REALIDAD

N.°	PELIGRO EVALUADO	Existencia del peligro	Nivel de exposición	Efectos en salud	Controles existentes	Nivel de probabilidad	Nivel de riesgo
1	BIOMECÁNICO - POSTURA Y MOVIMIENTO REPETITIVOS	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
2	BIOMECÁNICO - MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
3	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (CONDICIONES DE ORDEN Y ASEO)	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
4	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (IRREGULARIDADES)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
5	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
6	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
7	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
8	CONDICIONES DE SEGURIDAD-MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
9	FÍSICO - TEMPERATURAS Y RADIACIONES NO IONIZANTES.	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
10	FÍSICO - TEMPERATURA / QUÍMICO - GASES Y VAPORES	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
11	QUÍMICO (HUMOS METÁLICOS)	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
12	QUÍMICO (LÍQUIDOS)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
13	QUÍMICO (GASES Y VAPORES)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
14	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
15	FÍSICO - RADIACIONES NO IONIZANTES	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
16	FÍSICO - VIBRACIÓN	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
17	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
18	CONDICIONES DE SEGURIDAD- ACCIDENTES DE TRÁNSITO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
19	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TRABAJO EN ALTURAS.	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
20	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ESPACIOS CONFINADOS	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
21	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TECNOLÓGICO	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
22	QUÍMICO - LÍQUIDOS	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
23	FÍSICO - ILUMINACIÓN, PERCEPCIÓN DE EXISTENCIA DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
24	PSICOSOCIAL - CONDICIONES DE LA TAREA	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
25	FÍSICO - RUIDO	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO

FICHA TÉCNICA DE MUESTRA 30

Nombre de la Empresa	MOLTIPLAST		Edad	35	Sexo	Masculino	
Actividades observadas que realiza la empresa	Mecanizado: torno, fresadora, Taladro, Corte y oxicorte, cizallado, troquelado y/o punzonado, Soldadura, remachado y/o ensamble mecánico.		Cargo	SOLDADOR			
Turno (PSICOSOCIAL - JORNADA DE TRABAJO)	Diurno	BAJA VULNERABILIDAD	Cuentan con SG-SST (PERCEPCIÓN/REALIDAD)	No		No	
Actividades que realiza	c. Mecanizado: torno, fresadora, Taladro		Antigüedad (PSICOSOCIAL - INTERFASE PERSONA TAREA)	17		CULTURA DE RIESGOS CONSOLIDADA	
Cuenta con afiliación a ARL (PSICOSOCIAL - GESTIÓN ORGANIZACIONAL)	Sí	MAYOR RESPALDO ANTE LA ATENCIÓN DE RIESGOS	Cuenta con EPP	Sí		EXISTE PROTECCIÓN ANTE PELIGRO	
Recibe constante capacitación (PSICOSOCIAL - INTERFASE PERSONA TAREA)	No	MENOR CONOCIMIENTO DEL PELIGRO	Cada cuánto cambia los EPP	Mayor a 12 meses		BAJA PROTECCIÓN AL PELIGRO	
Número de trabajadores	2		Edad en que empieza la labor	18			
Observaciones:	Ninguna						

CUESTIONARIO: MARQUE 'SÍ' Y CALIFIQUE DE 1 A 7 SOLO CUANDO EL PELIGRO ESTÉ PRESENTE

N.°	Situación de trabajo	Presente calificado	Presente observada	Nivel de exposición	Exposición real	Efectos en salud	Efectos a la salud reales	Controles existentes	Controles reales	NPP	NPR	NRP	NRR	PELIGRO EVALUADO	INTERPRETACIONES NPP	INTERPRETACIONES NPR	INTERPRETACIONES NRP	INTERPRETACIONES NRR
1	Mantener posturas incómodas, inclinadas, agachadas, de pie o repetitivas durante largo tiempo.	Sí	Sí	4. Moderado / ocasional	6. Muy frecuente	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	5. Lesión grave / incapacidad temporal	3. Poco control	3. Poco control	12	24	720	600	BIOMECÁNICO - POSTURA Y MOVIMIENTO REPETITIVOS	ALTO	MUY ALTO	I	I
2	Levantar, transportar, empujar o halar cargas pesadas manualmente.	Sí	Sí	4. Moderado / ocasional	4. Moderado / ocasional	4. Lesión con atención médica	5. Lesión grave / incapacidad temporal	5. Buen control	4. Control moderado	4	4	40	100	BIOMECÁNICO - MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS	BAJO	BAJO	III	III
3	Caídas al mismo nivel por desorden, derrames, cables, materiales o superficies resbalosas.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	3. Poco frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	3. Poco control	0	6	0	150	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (CONDICIONES DE ORDEN Y ASEO)	BAJO	MEDIO	IV	II
4	Contacto con bordes filosos, rebabas, láminas, piezas metálicas o elementos cortantes.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	5. Frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	3. Lesión leve / primeros auxilios	1. Ningún control	4. Control moderado	0	6	0	60	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (IRREGULARIDADES)	BAJO	MEDIO	IV	III
5	Uso de herramientas manuales sin motor: martillos, llaves, cinceles, alicates o destornilladores.	Sí	Sí	7. Siempre / permanente	5. Frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	3. Lesión leve / primeros auxilios	3. Poco control	4. Control moderado	24	6	240	60	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	MUY ALTO	MEDIO	II	III
6	Uso de herramientas eléctricas portátiles: pulidoras, taladros, esmeriles o sierras.	Sí	Sí	7. Siempre / permanente	5. Frecuente	7. Muerte o daño grave a varias personas	5. Lesión grave / incapacidad temporal	5. Buen control	4. Control moderado	8	6	800	150	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	MEDIO	MEDIO	I	II
7	Contacto con partes móviles de tornos, fresadoras, prensas, dobladoras, cizallas o máquinas similares.	Sí	Sí	3. Poco frecuente	4. Moderado / ocasional	2. Molestia o lesión menor	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	2. Muy poco control	4. Control moderado	6	4	60	240	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	MEDIO	BAJO	III	II
8	Arranque inesperado de máquinas o liberación no controlada de energía durante limpieza, ajuste o mantenimiento.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	7. Muerte o daño grave a varias personas	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD-MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	BAJO	BAJO	IV	IV
9	Quemaduras por soldadura, chispas, escoria, metal caliente o superficies calientes.	Sí	Sí	4. Moderado / ocasional	5. Frecuente	7. Muerte o daño grave a varias personas	5. Lesión grave / incapacidad temporal	6. Mucho control	5. Buen control	0	6	0	150	FÍSICO - TEMPERATURAS Y RADIACIONES NO IONIZANTES.	BAJO	MEDIO	IV	II
10	Exposición a temperaturas altas, calor excesivo o ambientes poco ventilados.	Sí	Sí	3. Poco frecuente	5. Frecuente	7. Muerte o daño grave a varias personas	4. Lesión con atención médica	6. Mucho control	3. Poco control	0	18	0	180	FÍSICO - TEMPERATURA / QUÍMICO - GASES Y VAPORES	BAJO	ALTO	IV	II
11	Inhalación de humos de soldadura, polvo metálico, partículas de esmerilado o vapores industriales.	Sí	Sí	7. Siempre / permanente	5. Frecuente	7. Muerte o daño grave a varias personas	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	6. Mucho control	3. Poco control	0	18	0	1080	QUÍMICO (HUMOS METÁLICOS)	BAJO	ALTO	IV	I
12	Contacto con pinturas, solventes, desengrasantes, ácidos, lubricantes o sustancias químicas.	Sí	Sí	4. Moderado / ocasional	5. Frecuente	5. Lesión grave / incapacidad temporal	5. Lesión grave / incapacidad temporal	3. Poco control	5. Buen control	12	6	300	150	QUÍMICO (LÍQUIDOS)	ALTO	MEDIO	II	II
13	Manipulación de cilindros, mangueras o sistemas con gases comprimidos, oxígeno, acetileno o aire a presión.	Sí	Sí	4. Moderado / ocasional	5. Frecuente	7. Muerte o daño grave a varias personas	5. Lesión grave / incapacidad temporal	6. Mucho control	4. Control moderado	0	6	0	150	QUÍMICO (GASES Y VAPORES)	BAJO	MEDIO	IV	II
14	Contacto con instalaciones eléctricas, cables defectuosos, tableros, extensiones o equipos energizados.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	BAJO	BAJO	IV	IV
15	Exposición a radiación ultravioleta, infrarroja o luz intensa producida por soldadura y corte.	Sí	Sí	6. Muy frecuente	5. Frecuente	7. Muerte o daño grave a varias personas	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	5. Buen control	40	6	4000	60	FÍSICO - RADIACIONES NO IONIZANTES	MUY ALTO	MEDIO	I	III
16	Exposición a vibraciones por herramientas, equipos portátiles o maquinaria.	Sí	No	5. Frecuente	1. Nunca / inexistente	7. Muerte o daño grave a varias personas	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	30	0	3000	0	FÍSICO - VIBRACIÓN	MUY ALTO	BAJO	I	IV
17	Circulación cerca de montacargas, carros de carga, vehículos internos o equipos móviles.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	BAJO	BAJO	IV	IV
18	Uso o cercanía a puentes grúa, polipastos, eslingas, cadenas o equipos de elevación de cargas.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD- ACCIDENTES DE TRÁNSITO	BAJO	BAJO	IV	IV
19	Trabajo en alturas, plataformas, escaleras, andamios o superficies elevadas.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TRABAJO EN ALTURAS.	BAJO	BAJO	IV	IV
20	Trabajo en espacios confinados, zonas con ventilación insuficiente o áreas de difícil evacuación.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ESPACIOS CONFINADOS	BAJO	BAJO	IV	IV

21	Riesgo de incendio o explosión por gases, chispas, combustibles, polvo metálico o sustancias inflamables.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	2. Casi nunca	1. Sin daño o molestia mínima	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	1. Ningún control	6. Mucho control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TECNOLÓGICO	BAJO	BAJO	IV	IV
22	Contacto con aceites, refrigerantes, taladrinas, grasas o fluidos que puedan afectar piel, ojos o vías respiratorias.	Sí	Sí	3. Poco frecuente	5. Frecuente	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	4. Lesión con atención médica	6. Mucho control	5. Buen control	0	6	0	60	QUÍMICO - LÍQUIDOS	BAJO	MEDIO	IV	III
23	Falta de señalización, iluminación insuficiente, protecciones de máquina deficientes o elementos de seguridad deteriorados.	Sí	No	4. Moderado / ocasional	1. Nunca / inexistente	5. Lesión grave / incapacidad temporal	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	1. Ningún control	20	0	500	0	FÍSICO - ILUMINACIÓN, PERCEPCIÓN DE EXISTENCIA DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.	ALTO	BAJO	II	IV
24	Presión de producción, fatiga o improvisación que puede llevar a omitir medidas de seguridad.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	PSICOSOCIAL - CONDICIONES DE LA TAREA	BAJO	BAJO	IV	IV
25	Exposición a ruido intenso, constante y/o desagradable	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	3. Lesión leve / primeros auxilios	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	FÍSICO - RUIDO	BAJO	BAJO	IV	IV

COMPARATIVO PERCEPCIÓN VERSUS REALIDAD

N.°	PELIGRO EVALUADO	Existencia del peligro	Nivel de exposición	Efectos en salud	Controles existentes	Nivel de probabilidad	Nivel de riesgo
1	BIOMECÁNICO - POSTURA Y MOVIMIENTO REPETITIVOS	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
2	BIOMECÁNICO - MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
3	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (CONDICIONES DE ORDEN Y ASEO)	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
4	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (IRREGULARIDADES)	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
5	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
6	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
7	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
8	CONDICIONES DE SEGURIDAD-MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
9	FÍSICO - TEMPERATURAS Y RADIACIONES NO IONIZANTES.	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
10	FÍSICO - TEMPERATURA / QUÍMICO - GASES Y VAPORES	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
11	QUÍMICO (HUMOS METÁLICOS)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
12	QUÍMICO (LÍQUIDOS)	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
13	QUÍMICO (GASES Y VAPORES)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
14	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
15	FÍSICO - RADIACIONES NO IONIZANTES	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
16	FÍSICO - VIBRACIÓN	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
17	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
18	CONDICIONES DE SEGURIDAD- ACCIDENTES DE TRÁNSITO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
19	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TRABAJO EN ALTURAS.	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
20	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ESPACIOS CONFINADOS	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
21	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TECNOLÓGICO	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
22	QUÍMICO - LÍQUIDOS	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
23	FÍSICO - ILUMINACIÓN, PERCEPCIÓN DE EXISTENCIA DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
24	PSICOSOCIAL - CONDICIONES DE LA TAREA	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
25	FÍSICO - RUIDO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO

FICHA TÉCNICA DE MUESTRA 31

Nombre de la Empresa	OXICORTES LA ESPERANZA EU		Edad	38	Sexo	Masculino	
Actividades observadas que realiza la empresa	Corte y oxicorte, cizallado, troquelado y/o punzonado		Cargo	OPERARIO DE CORTE			
Turno (PSICOSOCIAL - JORNADA DE TRABAJO)	Diurno	BAJA VULNERABILIDAD	Cuentan con SG-SST (PERCEPCIÓN/REALIDAD)	Sí		Sí	
Actividades que realiza	b. Corte y oxicorte, cizallado, troquelado y/o punzonado.		Antigüedad (PSICOSOCIAL - INTERFASE PERSONA TAREA)	18		CULTURA DE RIESGOS CONSOLIDADA	
Cuenta con afiliación a ARL (PSICOSOCIAL - GESTIÓN ORGANIZACIONAL)	Sí	MAYOR RESPALDO ANTE LA ATENCIÓN DE RIESGOS	Cuenta con EPP	Sí		EXISTE PROTECCIÓN ANTE PELIGRO	
Recibe constante capacitación (PSICOSOCIAL - INTERFASE PERSONA TAREA)	No	MENOR CONOCIMIENTO DEL PELIGRO	Cada cuánto cambia los EPP	6 a 12 meses		REGULAR PROTECCIÓN AL PELIGRO	
Número de trabajadores	3		Edad en que empieza la labor	20			
Observaciones:	Ninguna						

CUESTIONARIO: MARQUE 'SÍ' Y CALIFIQUE DE 1 A 7 SOLO CUANDO EL PELIGRO ESTÉ PRESENTE

N.°	Situación de trabajo	Presente calificado	Presente observada	Nivel de exposición	Exposición real	Efectos en salud	Efectos a la salud reales	Controles existentes	Controles reales	NPP	NPR	NRP	NRR	PELIGRO EVALUADO	INTERPRETACIONES NPP	NPR	NRP	NRR
1	Mantener posturas incómodas, inclinadas, agachadas, de pie o repetitivas durante largo tiempo.	Sí	Sí	4. Moderado / ocasional	6. Muy frecuente	4. Lesión con atención médica	5. Lesión grave / incapacidad temporal	3. Poco control	3. Poco control	12	24	120	600	BIOMECÁNICO - POSTURA Y MOVIMIENTO REPETITIVOS	ALTO	MUY ALTO	III	I
2	Levantar, transportar, empujar o halar cargas pesadas manualmente.	Sí	Sí	7. Siempre / permanente	6. Muy frecuente	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	5. Lesión grave / incapacidad temporal	5. Buen control	3. Poco control	8	24	480	600	BIOMECÁNICO - MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS	MEDIO	MUY ALTO	II	I
3	Caídas al mismo nivel por desorden, derrames, cables, materiales o superficies resbalosas.	Sí	Sí	6. Muy frecuente	6. Muy frecuente	5. Lesión grave / incapacidad temporal	5. Lesión grave / incapacidad temporal	5. Buen control	3. Poco control	8	24	200	600	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (CONDICIONES DE ORDEN Y ASEO)	MEDIO	MUY ALTO	II	I
4	Contacto con bordes filosos, rebabas, láminas, piezas metálicas o elementos cortantes.	Sí	Sí	6. Muy frecuente	6. Muy frecuente	4. Lesión con atención médica	3. Lesión leve / primeros auxilios	4. Control moderado	4. Control moderado	8	8	80	80	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (IRREGULARIDADES)	MEDIO	MEDIO	III	III
5	Uso de herramientas manuales sin motor: martillos, llaves, cinceles, alicates o destornilladores.	Sí	Sí	6. Muy frecuente	6. Muy frecuente	3. Lesión leve / primeros auxilios	3. Lesión leve / primeros auxilios	4. Control moderado	4. Control moderado	8	8	80	80	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	MEDIO	MEDIO	III	III
6	Uso de herramientas eléctricas portátiles: pulidoras, taladros, esmeriles o sierras.	Sí	Sí	6. Muy frecuente	6. Muy frecuente	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	5. Lesión grave / incapacidad temporal	4. Control moderado	4. Control moderado	8	8	480	200	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	MEDIO	MEDIO	II	II
7	Contacto con partes móviles de tornos, fresadoras, prensas, dobladoras, cizallas o máquinas similares.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	BAJO	BAJO	IV	IV
8	Arranque inesperado de máquinas o liberación no controlada de energía durante limpieza, ajuste o mantenimiento.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	7. Muerte o daño grave a varias personas	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD-MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	BAJO	BAJO	IV	IV
9	Quemaduras por soldadura, chispas, escoria, metal caliente o superficies calientes.	Sí	Sí	7. Siempre / permanente	4. Moderado / ocasional	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	5. Lesión grave / incapacidad temporal	4. Control moderado	4. Control moderado	8	4	480	100	FÍSICO - TEMPERATURAS Y RADIACIONES NO IONIZANTES.	MEDIO	BAJO	II	III
10	Exposición a temperaturas altas, calor excesivo o ambientes poco ventilados.	Sí	Sí	7. Siempre / permanente	4. Moderado / ocasional	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	4. Lesión con atención médica	4. Control moderado	3. Poco control	8	12	480	120	FÍSICO - TEMPERATURA / QUÍMICO - GASES Y VAPORES	MEDIO	ALTO	II	III
11	Inhalación de humos de soldadura, polvo metálico, partículas de esmerilado o vapores industriales.	Sí	Sí	7. Siempre / permanente	4. Moderado / ocasional	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	4. Control moderado	3. Poco control	8	12	480	720	QUÍMICO (HUMOS METÁLICOS)	MEDIO	ALTO	II	I
12	Contacto con pinturas, solventes, desengrasantes, ácidos, lubricantes o sustancias químicas.	Sí	Sí	3. Poco frecuente	4. Moderado / ocasional	2. Molestia o lesión menor	5. Lesión grave / incapacidad temporal	6. Mucho control	4. Control moderado	0	4	0	100	QUÍMICO (LÍQUIDOS)	BAJO	BAJO	IV	III
13	Manipulación de cilindros, mangueras o sistemas con gases comprimidos, oxígeno, acetileno o aire a presión.	Sí	Sí	7. Siempre / permanente	4. Moderado / ocasional	7. Muerte o daño grave a varias personas	5. Lesión grave / incapacidad temporal	4. Control moderado	4. Control moderado	8	4	800	100	QUÍMICO (GASES Y VAPORES)	MEDIO	BAJO	I	III
14	Contacto con instalaciones eléctricas, cables defectuosos, tableros, extensiones o equipos energizados.	Sí	Sí	6. Muy frecuente	6. Muy frecuente	7. Muerte o daño grave a varias personas	5. Lesión grave / incapacidad temporal	4. Control moderado	4. Control moderado	8	8	800	200	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	MEDIO	MEDIO	I	II
15	Exposición a radiación ultravioleta, infrarroja o luz intensa producida por soldadura y corte.	Sí	Sí	7. Siempre / permanente	4. Moderado / ocasional	7. Muerte o daño grave a varias personas	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	4. Control moderado	40	4	4000	40	FÍSICO - RADIACIONES NO IONIZANTES	MUY ALTO	BAJO	I	III
16	Exposición a vibraciones por herramientas, equipos portátiles o maquinaria.	Sí	Sí	3. Poco frecuente	3. Poco frecuente	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	5. Lesión grave / incapacidad temporal	3. Poco control	3. Poco control	6	6	360	150	FÍSICO - VIBRACIÓN	MEDIO	MEDIO	II	II
17	Circulación cerca de montacargas, carros de carga, vehículos internos o equipos móviles.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	BAJO	BAJO	IV	IV
18	Uso o cercanía a puentes grúa, polipastos, eslingas, cadenas o equipos de elevación de cargas.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD- ACCIDENTES DE TRÁNSITO	BAJO	BAJO	IV	IV
19	Trabajo en alturas, plataformas, escaleras, andamios o superficies elevadas.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TRABAJO EN ALTURAS.	BAJO	BAJO	IV	IV
20	Trabajo en espacios confinados, zonas con ventilación insuficiente o áreas de difícil evacuación.	Sí	No	4. Moderado / ocasional	1. Nunca / inexistente	5. Lesión grave / incapacidad temporal	5. Lesión grave / incapacidad temporal	5. Buen control	1. Ningún control	4	0	100	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ESPACIOS CONFINADOS	BAJO	BAJO	III	IV

21	Riesgo de incendio o explosión por gases, chispas, combustibles, polvo metálico o sustancias inflamables.	Sí	Sí	7. Siempre / permanente	4. Moderado / ocasional	7. Muerte o daño grave a varias personas	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	3. Poco control	4. Control moderado	24	4	2400	240	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TECNOLÓGICO	MUY ALTO	BAJO	I	II
22	Contacto con aceites, refrigerantes, taladrinas, grasas o fluidos que puedan afectar piel, ojos o vías respiratorias.	Sí	Sí	5. Frecuente	4. Moderado / ocasional	5. Lesión grave / incapacidad temporal	4. Lesión con atención médica	4. Control moderado	4. Control moderado	6	4	150	40	QUÍMICO - LÍQUIDOS	MEDIO	BAJO	II	III
23	Falta de señalización, iluminación insuficiente, protecciones de máquina deficientes o elementos de seguridad deteriorados.	Sí	Sí	3. Poco frecuente	2. Casi nunca	2. Molestia o lesión menor	4. Lesión con atención médica	4. Control moderado	4. Control moderado	2	2	20	20	FÍSICO - ILUMINACIÓN, PERCEPCIÓN DE EXISTENCIA DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.	BAJO	BAJO	IV	IV
24	Presión de producción, fatiga o improvisación que puede llevar a omitir medidas de seguridad.	Sí	Sí	2. Casi nunca	3. Poco frecuente	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	4. Lesión con atención médica	2. Muy poco control	4. Control moderado	6	2	360	20	PSICOSOCIAL - CONDICIONES DE LA TAREA	MEDIO	BAJO	II	IV
25	Exposición a ruido intenso, constante y/o desagradable	Sí	Sí	7. Siempre / permanente	5. Frecuente	5. Lesión grave / incapacidad temporal	3. Lesión leve / primeros auxilios	2. Muy poco control	4. Control moderado	24	6	600	60	FÍSICO - RUIDO	MUY ALTO	MEDIO	I	III

COMPARATIVO PERCEPCIÓN VERSUS REALIDAD

N.°	PELIGRO EVALUADO	Existencia del peligro	Nivel de exposición	Efectos en salud	Controles existentes	Nivel de probabilidad	Nivel de riesgo
1	BIOMECÁNICO - POSTURA Y MOVIMIENTO REPETITIVOS	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
2	BIOMECÁNICO - MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
3	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (CONDICIONES DE ORDEN Y ASEO)	COINCIDE	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
4	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (IRREGULARIDADES)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
5	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	COINCIDE	COINCIDE	COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
6	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
7	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
8	CONDICIONES DE SEGURIDAD-MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
9	FÍSICO - TEMPERATURAS Y RADIACIONES NO IONIZANTES.	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
10	FÍSICO - TEMPERATURA / QUÍMICO - GASES Y VAPORES	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
11	QUÍMICO (HUMOS METÁLICOS)	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
12	QUÍMICO (LÍQUIDOS)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
13	QUÍMICO (GASES Y VAPORES)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
14	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
15	FÍSICO - RADIACIONES NO IONIZANTES	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
16	FÍSICO - VIBRACIÓN	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
17	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
18	CONDICIONES DE SEGURIDAD- ACCIDENTES DE TRÁNSITO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
19	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TRABAJO EN ALTURAS.	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
20	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ESPACIOS CONFINADOS	NO COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
21	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TECNOLÓGICO	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
22	QUÍMICO - LÍQUIDOS	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
23	FÍSICO - ILUMINACIÓN, PERCEPCIÓN DE EXISTENCIA DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
24	PSICOSOCIAL - CONDICIONES DE LA TAREA	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
25	FÍSICO - RUIDO	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO

FICHA TÉCNICA DE MUESTRA 32

Nombre de la Empresa	CADENAS CORTES SAS		Edad	46	Sexo	Masculino	
Actividades observadas que realiza la empresa	Corte y oxicorte, cizallado, troquelado y/o punzonado, Mecanizado: torno, fresadora, Taladro, Soldadura, remachado y/o ensamble mecánico.		Cargo	Soldador			
Turno (PSICOSOCIAL - JORNADA DE TRABAJO)	Diurno	BAJA VULNERABILIDAD	Cuentan con SG-SST (PERCEPCIÓN/REALIDAD)	Sí		Sí	
Actividades que realiza	d. Soldadura, remachado y/o ensamble mecánico.		Antigüedad (PSICOSOCIAL - INTERFASE PERSONA TAREA)	12		CULTURA DE RIESGOS CONSOLIDADA	
Cuenta con afiliación a ARL (PSICOSOCIAL - GESTIÓN ORGANIZACIONAL)	Sí	MAYOR RESPALDO ANTE LA ATENCIÓN DE RIESGOS	Cuenta con EPP	Sí		EXISTE PROTECCIÓN ANTE PELIGRO	
Recibe constante capacitación (PSICOSOCIAL - INTERFASE PERSONA TAREA)	Sí	MAYOR CONOCIMIENTO DEL PELIGRO	Cada cuánto cambia los EPP	6 a 12 meses		REGULAR PROTECCIÓN AL PELIGRO	
Número de trabajadores	3		Edad en que empieza la labor	34			
Observaciones:	Ninguna						

CUESTIONARIO: MARQUE 'SÍ' Y CALIFIQUE DE 1 A 7 SOLO CUANDO EL PELIGRO ESTÉ PRESENTE

N.°	Situación de trabajo	Presente calificado	Presente observada	Nivel de exposición	Exposición real	Efectos en salud	Efectos a la salud reales	Controles existentes	Controles reales	NPP	NPR	NRP	NRR	PELIGRO EVALUADO	INTERPRETACIONES NPP	NPR	NRP	NRR
1	Mantener posturas incómodas, inclinadas, agachadas, de pie o repetitivas durante largo tiempo.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	6. Muy frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	6. Mucho control	0	0	0	0	BIOMECÁNICO - POSTURA Y MOVIMIENTO REPETITIVOS	BAJO	BAJO	IV	IV
2	Levantar, transportar, empujar o halar cargas pesadas manualmente.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	6. Mucho control	0	0	0	0	BIOMECÁNICO - MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS	BAJO	BAJO	IV	IV
3	Caídas al mismo nivel por desorden, derrames, cables, materiales o superficies resbalosas.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (CONDICIONES DE ORDEN Y ASEO)	BAJO	BAJO	IV	IV
4	Contacto con bordes filosos, rebabas, láminas, piezas metálicas o elementos cortantes.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	3. Lesión leve / primeros auxilios	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (IRREGULARIDADES)	BAJO	BAJO	IV	IV
5	Uso de herramientas manuales sin motor: martillos, llaves, cinceles, alicates o destornilladores.	Sí	Sí	2. Casi nunca	5. Frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	3. Lesión leve / primeros auxilios	7. Control total	6. Mucho control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	BAJO	BAJO	IV	IV
6	Uso de herramientas eléctricas portátiles: pulidoras, taladros, esmeriles o sierras.	Sí	Sí	4. Moderado / ocasional	5. Frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	7. Control total	6. Mucho control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	BAJO	BAJO	IV	IV
7	Contacto con partes móviles de tornos, fresadoras, prensas, dobladoras, cizallas o máquinas similares.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	7. Siempre / permanente	1. Sin daño o molestia mínima	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	1. Ningún control	6. Mucho control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	BAJO	BAJO	IV	IV
8	Arranque inesperado de máquinas o liberación no controlada de energía durante limpieza, ajuste o mantenimiento.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	7. Muerte o daño grave a varias personas	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD-MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	BAJO	BAJO	IV	IV
9	Quemaduras por soldadura, chispas, escoria, metal caliente o superficies calientes.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	6. Mucho control	0	0	0	0	FÍSICO - TEMPERATURAS Y RADIACIONES NO IONIZANTES.	BAJO	BAJO	IV	IV
10	Exposición a temperaturas altas, calor excesivo o ambientes poco ventilados.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	6. Mucho control	0	0	0	0	FÍSICO - TEMPERATURA / QUÍMICO - GASES Y VAPORES	BAJO	BAJO	IV	IV
11	Inhalación de humos de soldadura, polvo metálico, partículas de esmerilado o vapores industriales.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	1. Ningún control	6. Mucho control	0	0	0	0	QUÍMICO (HUMOS METÁLICOS)	BAJO	BAJO	IV	IV
12	Contacto con pinturas, solventes, desengrasantes, ácidos, lubricantes o sustancias químicas.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	6. Mucho control	0	0	0	0	QUÍMICO (LÍQUIDOS)	BAJO	BAJO	IV	IV
13	Manipulación de cilindros, mangueras o sistemas con gases comprimidos, oxígeno, acetileno o aire a presión.	Sí	Sí	4. Moderado / ocasional	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	7. Control total	6. Mucho control	0	0	0	0	QUÍMICO (GASES Y VAPORES)	BAJO	BAJO	IV	IV
14	Contacto con instalaciones eléctricas, cables defectuosos, tableros, extensiones o equipos energizados.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	BAJO	BAJO	IV	IV
15	Exposición a radiación ultravioleta, infrarroja o luz intensa producida por soldadura y corte.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	6. Mucho control	0	0	0	0	FÍSICO - RADIACIONES NO IONIZANTES	BAJO	BAJO	IV	IV
16	Exposición a vibraciones por herramientas, equipos portátiles o maquinaria.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	FÍSICO - VIBRACIÓN	BAJO	BAJO	IV	IV
17	Circulación cerca de montacargas, carros de carga, vehículos internos o equipos móviles.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	BAJO	BAJO	IV	IV
18	Uso o cercanía a puentes grúa, polipastos, eslingas, cadenas o equipos de elevación de cargas.	Sí	Sí	3. Poco frecuente	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	7. Control total	6. Mucho control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD- ACCIDENTES DE TRÁNSITO	BAJO	BAJO	IV	IV
19	Trabajo en alturas, plataformas, escaleras, andamios o superficies elevadas.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TRABAJO EN ALTURAS.	BAJO	BAJO	IV	IV
20	Trabajo en espacios confinados, zonas con ventilación insuficiente o áreas de difícil evacuación.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ESPACIOS CONFINADOS	BAJO	BAJO	IV	IV

21	Riesgo de incendio o explosión por gases, chispas, combustibles, polvo metálico o sustancias inflamables.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	2. Casi nunca	1. Sin daño o molestia mínima	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	1. Ningún control	6. Mucho control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TECNOLÓGICO	BAJO	BAJO	IV	IV
22	Contacto con aceites, refrigerantes, taladrinas, grasas o fluidos que puedan afectar piel, ojos o vías respiratorias.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	5. Frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	6. Mucho control	0	0	0	0	QUÍMICO - LÍQUIDOS	BAJO	BAJO	IV	IV
23	Falta de señalización, iluminación insuficiente, protecciones de máquina deficientes o elementos de seguridad deteriorados.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	FÍSICO - ILUMINACIÓN, PERCEPCIÓN DE EXISTENCIA DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.	BAJO	BAJO	IV	IV
24	Presión de producción, fatiga o improvisación que puede llevar a omitir medidas de seguridad.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	PSICOSOCIAL - CONDICIONES DE LA TAREA	BAJO	BAJO	IV	IV
25	Exposición a ruido intenso, constante y/o desagradable	No	Sí	1. Nunca / inexistente	6. Muy frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	3. Lesión leve / primeros auxilios	1. Ningún control	6. Mucho control	0	0	0	0	FÍSICO - RUIDO	BAJO	BAJO	IV	IV

COMPARATIVO PERCEPCIÓN VERSUS REALIDAD

N.°	PELIGRO EVALUADO	Existencia del peligro	Nivel de exposición	Efectos en salud	Controles existentes	Nivel de probabilidad	Nivel de riesgo
1	BIOMECÁNICO - POSTURA Y MOVIMIENTO REPETITIVOS	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
2	BIOMECÁNICO - MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
3	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (CONDICIONES DE ORDEN Y ASEO)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
4	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (IRREGULARIDADES)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
5	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
6	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
7	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
8	CONDICIONES DE SEGURIDAD-MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
9	FÍSICO - TEMPERATURAS Y RADIACIONES NO IONIZANTES.	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
10	FÍSICO - TEMPERATURA / QUÍMICO - GASES Y VAPORES	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
11	QUÍMICO (HUMOS METÁLICOS)	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
12	QUÍMICO (LÍQUIDOS)	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
13	QUÍMICO (GASES Y VAPORES)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
14	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
15	FÍSICO - RADIACIONES NO IONIZANTES	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
16	FÍSICO - VIBRACIÓN	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
17	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
18	CONDICIONES DE SEGURIDAD- ACCIDENTES DE TRÁNSITO	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
19	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TRABAJO EN ALTURAS.	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
20	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ESPACIOS CONFINADOS	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
21	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TECNOLÓGICO	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
22	QUÍMICO - LÍQUIDOS	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
23	FÍSICO - ILUMINACIÓN, PERCEPCIÓN DE EXISTENCIA DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
24	PSICOSOCIAL - CONDICIONES DE LA TAREA	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
25	FÍSICO - RUIDO	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO

FICHA TECNICA DE MUESTRA 33

Nombre de la Empresa	DOWEN EU		Edad	57	Sexo Masculino
Actividades observadas que realiza la empresa	Mecanizado: torno, fresadora, Taladro, Corte y oxicorte, cizallado, troquelado y/o punzonado, Soldadura, remachado y/o ensamble mecánico.		Cargo	OPERARIO	
Turno (PSICOSOCIAL - JORNADA DE TRABAJO)	Diurno	BAJA VIBILIDAD	Cuentan con SG-SST (PERCEPCION/REALIDAD)	No	No
Actividades que realiza	c. Mecanizado: torno, fresadora, Taladro		Antigüedad (PSICOSOCIAL - INTERFASE PERSONA TAREA)	20	CULTURA DE RIESGOS CONSOLIDADA
Cuenta con afiliación a ARL (PSICOSOCIAL - GESTIÓN ORGANIZACIONAL)	SÍ	MAYOR ESPACIO ANTE LA EXISTENCIA DE RIESGOS	Cuenta con EPP	SÍ	EXISTE PROTECCIÓN ANTE PELIGRO
Recibe constante capacitación (PSICOSOCIAL - INTERFASE PERSONA TAREA)	No	MENOR CONOCIMIENTO DEL PELIGRO	Cada cuánto cambia los EPP	Mayor a 12 meses	BAJA PROTECCIÓN AL PELIGRO
Número de trabajadores	4		Edad en que empieza la labor	37	
Observaciones:	Ninguna				

CUESTIONARIO: MARQUE "SÍ" Y CALIFIQUE DE 1 A 7 SOLO CUANDO EL PELIGRO ESTÉ PRESENTE

N.°	Situación de trabajo	Presente calificado	Presente observada	Nivel de exposición	Exposición real	Efectos en salud	Efectos a la salud reales	Controles existentes	Controles reales	NPP	NPR	NRP	NRR	PELIGRO EVALUADO	INTERPRETACIONES NPP	NPR	NRP	NRR
1	Mantener posturas incómodas, inclinadas, agachadas, de pie o repetitivas durante largo tiempo.	Sí	Sí	4. Moderado / ocasional	5. Frecuente	4. Lesión con atención médica	5. Lesión grave / incapacidad temporal	4. Control moderado	3. Poco control	4	18	40	450	BIOMECÁNICO - POSTURA Y MOVIMIENTO REPETITIVOS	BAJO	ALTO	III	II
2	Levantar, transportar, empujar o halar cargas pesadas manualmente.	Sí	Sí	2. Casi nunca	5. Frecuente	2. Molestia o lesión menor	5. Lesión grave / incapacidad temporal	2. Muy poco control	5. Buen control	6	6	60	150	BIOMECÁNICO - MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS	MEDIO	MEDIO	III	II
3	Caídas al mismo nivel por desorden, derrames, cables, materiales o superficies resbalosas.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	5. Frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	5. Buen control	0	6	0	150	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (CONDICIONES DE ORDEN Y ASEO)	BAJO	MEDIO	IV	II
4	Contacto con bordes filosos, rebabas, láminas, piezas metálicas o elementos cortantes.	Sí	Sí	2. Casi nunca	5. Frecuente	2. Molestia o lesión menor	3. Lesión leve / primeros auxilios	3. Poco control	5. Buen control	6	6	60	60	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (IRREGULARIDADES)	MEDIO	MEDIO	III	III
5	Uso de herramientas manuales sin motor: martillos, llaves, cinceles, alicates o destornilladores.	Sí	Sí	2. Casi nunca	5. Frecuente	2. Molestia o lesión menor	3. Lesión leve / primeros auxilios	2. Muy poco control	5. Buen control	6	6	60	60	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (ELEMENTOS DE MAQUINAS)	MEDIO	MEDIO	III	III
6	Uso de herramientas eléctricas portátiles: pulidoras, taladros, esmeriles o sierras.	Sí	Sí	3. Poco frecuente	5. Frecuente	3. Lesión leve / primeros auxilios	5. Lesión grave / incapacidad temporal	3. Poco control	5. Buen control	6	6	60	150	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	MEDIO	MEDIO	III	II
7	Contacto con partes móviles de tornos, fresadoras, prensas, dobladoras, cizallas o máquinas similares.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	5. Frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	1. Ningún control	5. Buen control	0	6	0	360	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	BAJO	MEDIO	IV	II
8	Arranque inesperado de máquinas o liberación no controlada de energía durante limpieza, ajuste o mantenimiento.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	7. Muerte o daño grave a varias personas	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD- MECÁNICO (ELEMENTOS DE MAQUINAS)	BAJO	BAJO	IV	IV
9	Quemaduras por soldadura, chispas, escoria, metal caliente o superficies calientes.	Sí	Sí	4. Moderado / ocasional	5. Frecuente	7. Muerte o daño grave a varias personas	5. Lesión grave / incapacidad temporal	6. Mucho control	5. Buen control	0	6	0	150	FÍSICO - TEMPERATURAS Y RADIACIONES NO IONIZANTES.	BAJO	MEDIO	IV	II
10	Exposición a temperaturas altas, calor excesivo o ambientes poco ventilados.	Sí	Sí	3. Poco frecuente	5. Frecuente	7. Muerte o daño grave a varias personas	4. Lesión con atención médica	6. Mucho control	5. Buen control	0	6	0	60	FÍSICO - TEMPERATURA / QUÍMICO - GASES Y VAPORES	BAJO	MEDIO	IV	III
11	Inhalación de humos de soldadura, polvo metálico, partículas de esmerilado o vapores industriales.	Sí	Sí	7. Siempre / permanente	5. Frecuente	7. Muerte o daño grave a varias personas	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	6. Mucho control	5. Buen control	0	6	0	360	QUÍMICO (HUMOS METÁLICOS)	BAJO	MEDIO	IV	II
12	Contacto con pinturas, solventes, desengrasantes, ácidos, lubricantes o sustancias químicas.	Sí	Sí	4. Moderado / ocasional	5. Frecuente	5. Lesión grave / incapacidad temporal	5. Lesión grave / incapacidad temporal	3. Poco control	5. Buen control	12	6	300	150	QUÍMICO (LÍQUIDOS)	ALTO	MEDIO	II	II
13	Manipulación de cilindros, mangueras o sistemas con gases comprimidos, oxígeno, acetileno o aire a presión.	Sí	Sí	4. Moderado / ocasional	5. Frecuente	7. Muerte o daño grave a varias personas	5. Lesión grave / incapacidad temporal	6. Mucho control	5. Buen control	0	6	0	150	QUÍMICO (GASES Y VAPORES)	BAJO	MEDIO	IV	II
14	Contacto con instalaciones eléctricas, cables defectuosos, tableros, extensiones o equipos energizados.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	BAJO	BAJO	IV	IV
15	Exposición a radiación ultravioleta, infrarroja o luz intensa producida por soldadura y corte.	Sí	Sí	6. Muy frecuente	6. Muy frecuente	7. Muerte o daño grave a varias personas	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	5. Buen control	40	8	4000	80	FÍSICO - RADIACIONES NO IONIZANTES	MUY ALTO	MEDIO	I	III
16	Exposición a vibraciones por herramientas, equipos portátiles o maquinaria.	Sí	Sí	5. Frecuente	6. Muy frecuente	7. Muerte o daño grave a varias personas	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	4. Control moderado	30	8	3000	200	FÍSICO - VIBRACIÓN	MUY ALTO	MEDIO	I	II
17	Circulación cerca de montacargas, carros de carga, vehículos internos o equipos móviles.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	BAJO	BAJO	IV	IV
18	Uso o cercanía a puentes grúa, polipastos, eslingas, cadenas o equipos de elevación de cargas.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD- ACCIDENTES DE TRANSITO	BAJO	BAJO	IV	IV
19	Trabajo en alturas, plataformas, escaleras, andamios o superficies elevadas.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TRABAJO EN ALTURAS.	BAJO	BAJO	IV	IV
20	Trabajo en espacios confinados, zonas con ventilación insuficiente o áreas de difícil evacuación.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ESPACIOS CONFINADOS	BAJO	BAJO	IV	IV
21	Riesgo de incendio o explosión por gases, chispas, combustibles, polvo metálico o sustancias inflamables.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	2. Casi nunca	1. Sin daño o molestia mínima	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	1. Ningún control	6. Mucho control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TECNOLÓGICO	BAJO	BAJO	IV	IV

22	Contacto con aceites, refrigerantes, taladrinas, grasas o fluidos que puedan afectar piel, ojos o vías respiratorias.	Sí	Sí	3. Poco frecuente	5. Frecuente	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	4. Lesión con atención médica	6. Mucho control	4. Control moderado	0	6	0	60	QUÍMICO - LÍQUIDOS	BAJO	MEDIO	IV	III
23	Falta de señalización, iluminación insuficiente, protecciones de máquina deficientes o elementos de seguridad deteriorados.	Sí	No	4. Moderado / ocasional	1. Nunca / inexistente	5. Lesión grave / incapacidad temporal	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	1. Ningún control	20	0	500	0	FISICO - ILUMINACION, PERCEPCION DE EXISTENCIA DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.	ALTO	BAJO	II	IV
24	Presión de producción, fatiga o improvisación que puede llevar a omitir medidas de seguridad.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	PSICOSOCIAL - CONDICIONES DE LA TAREA	BAJO	BAJO	IV	IV
25	Exposición a ruido intenso, constante y/o desagradable	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	3. Lesión leve / primeros auxilios	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	FÍSICO - RUIDO	BAJO	BAJO	IV	IV

COMPARATIVO PERCEPCIÓN VERSUS REALIDAD

N.°	PELIGRO EVALUADO	Existencia del peligro	Nivel de exposición	Efectos en salud	Controles existentes	Nivel de probabilidad	Nivel de riesgo
1	BIOMECÁNICO - POSTURA Y MOVIMIENTO REPETITIVOS	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
2	BIOMECÁNICO - MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
3	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (CONDICIONES DE ORDEN Y ASEO)	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
4	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (IRREGULARIDADES)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
5	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
6	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
7	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
8	CONDICIONES DE SEGURIDAD-MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
9	FÍSICO - TEMPERATURAS Y RADIACIONES NO IONIZANTES.	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
10	FÍSICO - TEMPERATURA / QUÍMICO - GASES Y VAPORES	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
11	QUÍMICO (HUMOS METÁLICOS)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
12	QUÍMICO (LÍQUIDOS)	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
13	QUÍMICO (GASES Y VAPORES)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
14	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
15	FÍSICO - RADIACIONES NO IONIZANTES	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
16	FÍSICO - VIBRACIÓN	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
17	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
18	CONDICIONES DE SEGURIDAD- ACCIDENTES DE TRÁNSITO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
19	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TRABAJO EN ALTURAS.	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
20	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ESPACIOS CONFINADOS	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
21	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TECNOLÓGICO	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
22	QUÍMICO - LÍQUIDOS	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
23	FÍSICO - ILUMINACIÓN, PERCEPCIÓN DE EXISTENCIA DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
24	PSICOSOCIAL - CONDICIONES DE LA TAREA	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
25	FÍSICO - RUIDO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO

FICHA TECNICA DE MUESTRA 34

Nombre de la Empresa	EQUIPOS DE LUBRICACIÓN		Edad	58	Sexo	Masculino	
Actividades observadas que realiza la empresa	Mecanizado: torno, fresadora, Taladro, Soldadura, remachado y/o ensamble mecánico.		Cargo	OPERARIO			
Turno (PSICOSOCIAL - JORNADA DE TRABAJO)	Diurno	BAJA VULNERABILIDAD	Cuentan con SG-SST (PERCEPCIÓN/REALIDAD)	No		No	
Actividades que realiza	c. Mecanizado: torno, fresadora, Taladro		Antigüedad (PSICOSOCIAL - INTERFASE PERSONA TAREA)	12		CULTURA DE RIESGOS CONSOLIDADA	
Cuenta con afiliación a ARL (PSICOSOCIAL - GESTIÓN ORGANIZACIONAL)	No	MENOR RESPALDO ANTE LA OCURRENCIA DE RIESGOS	Cuenta con EPP	Sí		EXISTE PROTECCIÓN ANTE PELIGRO	
Recibe constante capacitación (PSICOSOCIAL - INTERFASE PERSONA TAREA)	No	MENOR CONOCIMIENTO DEL PELIGRO	Cada cuánto cambia los EPP	Mayor a 12 meses		BAJA PROTECCIÓN AL PELIGRO	
Número de trabajadores	1		Edad en que empieza la labor	46			
Observaciones:	Ninguna						

CUESTIONARIO: MARQUE "SÍ" Y CALIFIQUE DE 1 A 7 SOLO CUANDO EL PELIGRO ESTÉ PRESENTE

N.°	Situación de trabajo	Presente calificado	Presente observada	Nivel de exposición	Exposición real	Efectos en salud	Efectos a la salud reales	Controles existentes	Controles reales	NPP	NPR	NRP	NRR	PELIGRO EVALUADO	INTERPRETACIONES NPP	NPR	NRP	NRR
1	Mantener posturas incómodas, inclinadas, agachadas, de pie o repetitivas durante largo tiempo.	Sí	Sí	3. Poco frecuente	6. Muy frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	2. Muy poco control	10	24	100	600	BIOMECÁNICO - POSTURA Y MOVIMIENTO REPETITIVOS	ALTO	MUY ALTO	III	I
2	Levantar, transportar, empujar o halar cargas pesadas manualmente.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	BIOMECÁNICO - MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS	BAJO	BAJO	IV	IV
3	Caídas al mismo nivel por desorden, derrames, cables, materiales o superficies resbalosas.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	3. Poco control	0	12	0	300	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (CONDICIONES DE ORDEN Y ASEO)	BAJO	ALTO	IV	II
4	Contacto con bordes filosos, rebabas, láminas, piezas metálicas o elementos cortantes.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	3. Lesión leve / primeros auxilios	1. Ningún control	4. Control moderado	0	4	0	40	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (IRREGULARIDADES)	BAJO	BAJO	IV	III
5	Uso de herramientas manuales sin motor: martillos, llaves, cinceles, alicates o destornilladores.	Sí	Sí	7. Siempre / permanente	4. Moderado / ocasional	5. Lesión grave / incapacidad temporal	3. Lesión leve / primeros auxilios	1. Ningún control	4. Control moderado	40	4	1000	40	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	MUY ALTO	BAJO	I	III
6	Uso de herramientas eléctricas portátiles: pulidoras, taladros, esmeriles o sierras.	Sí	Sí	7. Siempre / permanente	4. Moderado / ocasional	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	4. Control moderado	40	4	400	100	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	MUY ALTO	BAJO	II	III
7	Contacto con partes móviles de tornos, fresadoras, prensas, dobladoras, cizallas o máquinas similares.	Sí	Sí	7. Siempre / permanente	7. Siempre / permanente	1. Sin daño o molestia mínima	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	1. Ningún control	4. Control moderado	40	8	400	480	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	MUY ALTO	MEDIO	II	II
8	Arranque inesperado de máquinas o liberación no controlada de energía durante limpieza, ajuste o mantenimiento.	Sí	Sí	7. Siempre / permanente	3. Poco frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	7. Muerte o daño grave a varias personas	1. Ningún control	4. Control moderado	40	2	400	200	CONDICIONES DE SEGURIDAD- MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	MUY ALTO	BAJO	II	II
9	Quemaduras por soldadura, chispas, escoria, metal caliente o superficies calientes.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	3. Poco frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	2. Muy poco control	0	6	0	150	FÍSICO - TEMPERATURAS Y RADIACIONES NO IONIZANTES.	BAJO	MEDIO	IV	II
10	Exposición a temperaturas altas, calor excesivo o ambientes poco ventilados.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	3. Poco frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	2. Muy poco control	0	6	0	60	FÍSICO - TEMPERATURA / QUÍMICO - GASES Y VAPORES	BAJO	MEDIO	IV	III
11	Inhalación de humos de soldadura, polvo metálico, partículas de esmerilado o vapores industriales.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	3. Poco frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	1. Ningún control	2. Muy poco control	0	6	0	360	QUÍMICO (HUMOS METÁLICOS)	BAJO	MEDIO	IV	II
12	Contacto con pinturas, solventes, desengrasantes, ácidos, lubricantes o sustancias químicas.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	5. Frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	4. Control moderado	0	6	0	150	QUÍMICO (LÍQUIDOS)	BAJO	MEDIO	IV	II
13	Manipulación de cilindros, mangueras o sistemas con gases comprimidos, oxígeno, acetileno o aire a presión.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	3. Poco frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	4. Control moderado	0	2	0	50	QUÍMICO (GASES Y VAPORES)	BAJO	BAJO	IV	III
14	Contacto con instalaciones eléctricas, cables defectuosos, tableros, extensiones o equipos energizados.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	BAJO	BAJO	IV	IV
15	Exposición a radiación ultravioleta, infrarroja o luz intensa producida por soldadura y corte.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	3. Poco frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	3. Poco control	0	6	0	60	FÍSICO - RADIACIONES NO IONIZANTES	BAJO	MEDIO	IV	III
16	Exposición a vibraciones por herramientas, equipos portátiles o maquinaria.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	3. Poco frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	4. Control moderado	0	2	0	50	FÍSICO - VIBRACIÓN	BAJO	BAJO	IV	III
17	Circulación cerca de montacargas, carros de carga, vehículos internos o equipos móviles.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	BAJO	BAJO	IV	IV
18	Uso o cercanía a puentes grúa, polipastos, eslingas, cadenas o equipos de elevación de cargas.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD- ACCIDENTES DE TRANSITO	BAJO	BAJO	IV	IV
19	Trabajo en alturas, plataformas, escaleras, andamios o superficies elevadas.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TRABAJO EN ALTURAS.	BAJO	BAJO	IV	IV
20	Trabajo en espacios confinados, zonas con ventilación insuficiente o áreas de difícil evacuación.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	5. Lesión grave / incapacidad temporal	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ESPACIOS CONFINADOS	BAJO	BAJO	IV	IV
21	Riesgo de incendio o explosión por gases, chispas, combustibles, polvo metálico o sustancias inflamables.	No	Sí	1. Nunca / inexistente	2. Casi nunca	1. Sin daño o molestia mínima	6. Lesión muy grave / incapacidad permanente	1. Ningún control	6. Mucho control	0	0	0	0	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TECNOLÓGICO	BAJO	BAJO	IV	IV

22	Contacto con aceites, refrigerantes, taladrinas, grasas o fluidos que puedan afectar piel, ojos o vías respiratorias.	No	Si	1. Nunca / inexistente	5. Frecuente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	4. Control moderado	0	6	0	60	QUÍMICO - LÍQUIDOS	BAJO	MEDIO	IV	III
23	Falta de señalización, iluminación insuficiente, protecciones de máquina deficientes o elementos de seguridad deteriorados.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	FISICO - ILUMINACION, PERCEPCION DE EXISTENCIA DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.	BAJO	BAJO	IV	IV
24	Presión de producción, fatiga o improvisación que puede llevar a omitir medidas de seguridad.	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	4. Lesión con atención médica	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	PSICOSOCIAL - CONDICIONES DE LA TAREA	BAJO	BAJO	IV	IV
25	Exposición a ruido intenso, constante y/o desagradable	No	No	1. Nunca / inexistente	1. Nunca / inexistente	1. Sin daño o molestia mínima	3. Lesión leve / primeros auxilios	1. Ningún control	1. Ningún control	0	0	0	0	FÍSICO - RUIDO	BAJO	BAJO	IV	IV

COMPARATIVO PERCEPCIÓN VERSUS REALIDAD

N.°	PELIGRO EVALUADO	Existencia del peligro	Nivel de exposición	Efectos en salud	Controles existentes	Nivel de probabilidad	Nivel de riesgo
1	BIOMECÁNICO - POSTURA Y MOVIMIENTO REPETITIVOS	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
2	BIOMECÁNICO - MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
3	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (CONDICIONES DE ORDEN Y ASEO)	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
4	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO (IRREGULARIDADES)	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
5	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
6	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
7	CONDICIONES DE SEGURIDAD - MECÁNICO (HERRAMIENTAS)	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
8	CONDICIONES DE SEGURIDAD-MECÁNICO (ELEMENTOS DE MÁQUINAS)	COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO IDENTIFICADO	PARCIALMENTE IDENTIFICADO
9	FÍSICO - TEMPERATURAS Y RADIACIONES NO IONIZANTES.	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
10	FÍSICO - TEMPERATURA / QUÍMICO - GASES Y VAPORES	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
11	QUÍMICO (HUMOS METÁLICOS)	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
12	QUÍMICO (LÍQUIDOS)	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
13	QUÍMICO (GASES Y VAPORES)	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
14	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
15	FÍSICO - RADIACIONES NO IONIZANTES	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
16	FÍSICO - VIBRACIÓN	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
17	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ELÉCTRICO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
18	CONDICIONES DE SEGURIDAD- ACCIDENTES DE TRÁNSITO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
19	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TRABAJO EN ALTURAS.	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
20	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ESPACIOS CONFINADOS	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
21	CONDICIONES DE SEGURIDAD - TECNOLÓGICO	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
22	QUÍMICO - LÍQUIDOS	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	NO COINCIDE	PARCIALMENTE IDENTIFICADO	NO IDENTIFICADO
23	FÍSICO - ILUMINACIÓN, PERCEPCIÓN DE EXISTENCIA DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
24	PSICOSOCIAL - CONDICIONES DE LA TAREA	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO
25	FÍSICO - RUIDO	COINCIDE	COINCIDE	NO COINCIDE	COINCIDE	TOTALMENTE IDENTIFICADO	TOTALMENTE IDENTIFICADO