



Juan David Lopez Osorio
Liseth Yomaris Llanos Ardila

Diseño del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo en la microempresa Metal Estructura del Valle S.A.S. Cali, año 2022

Director

Eduardo Yela Caicedo

Planteamiento del problema

La empresa Metal Estructura del Valle S.A.S. (objeto de estudio) actualmente no cuenta un sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo SG-SST, documentado e implementado; el cual es de gran importancia, ya que es un cumplimiento legal, según lo reglamentado por el Decreto 1072 de 2015, Libro II, Parte II, Título IV, Capítulo 6 y los Estándares Mínimos de la Resolución 0312 de 2019, con el cual, se pueden prevenir y mitigar posibles:

Incidentes de Trabajo

Accidentes de Trabajo

Enfermedades laborales

Multas y Sanciones

Pregunta Problema

¿Cómo Diseñar el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo que permita cumplir con los requisitos legales aplicables en la Microempresa Metal Estructura del Valle S.A.S?



Objetivos

Diseñar el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo en la microempresa Metal Estructura del Valle S.A.S. Cali, 2022.

1

Diagnosticar la situación actual del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo en la microempresa Metal Estructura del Valle S.A.S. de Cali

2

Analizar los peligros y riesgos asociados a la actividad económica de la microempresa Metal Estructura del Valle S.A.S. de Cali.

3

Realizar un plan de acción para la implementación del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo en la empresa objeto de estudio.

Justificación



Es de obligatorio cumplimiento para microempresa Metal Estructura del Valle S.A.S implementar el Sistema de Gestión de Seguridad y salud en el trabajo SG-SST para poder cumplir con la normatividad legal y evitar sanciones económicas, previniendo los incidentes, accidentes, enfermedades laborales.

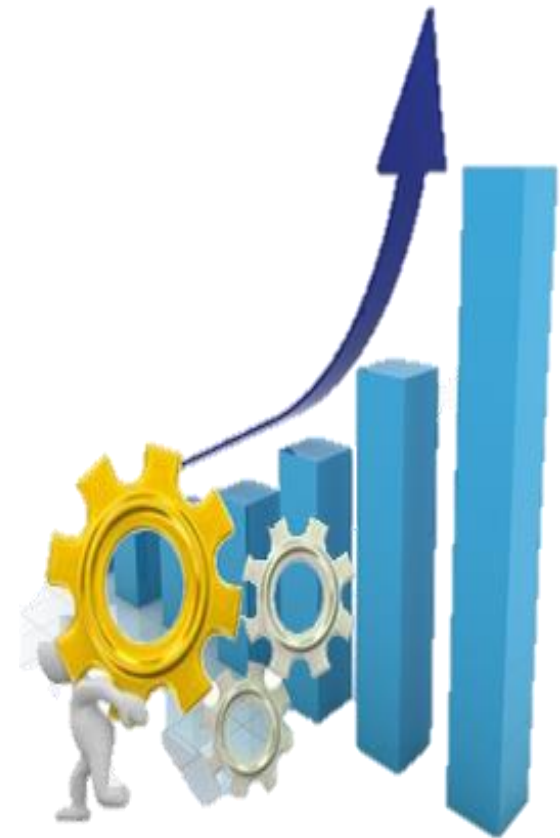
Antecedentes

Bustamante Herrera habla de elaborar una guía de implementación de estándares mínimos del SG-SST definidos en la Resolución 0312 de 2019, para nuevas microempresas que por su actividad económica se encuentren clasificadas en los niveles de riesgo IV y V, a partir de una revisión documental.



Antecedentes

Frick, Los Sistemas de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) que hoy son comúnmente conocidos, iniciaron su fundamentación a finales de los años 80 en los países industrializados, fomentando un interés de las entidades encargadas de regular la salud y la seguridad en los trabajadores y las organizaciones más grandes, marcando una tendencia internacional en la construcción de la legislación pertinente para la Seguridad y Salud en el Trabajo (SST)

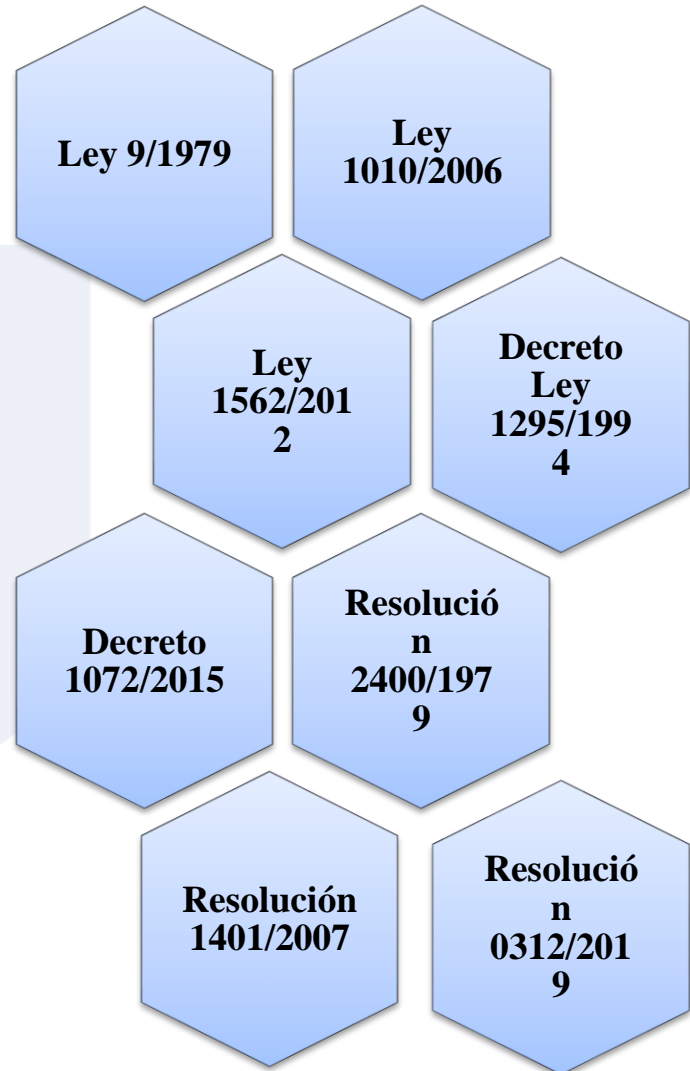


Antecedentes

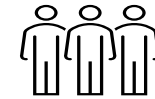
Roa, Otro precedente es el caso del sector de la construcción donde priman empresas de pequeño tamaño que si bien facilitan la implementación de un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST por la posibilidad de realizar un proceso riguroso integrando efectivamente la estructura del ciclo PHVA, empero, el tamaño de las empresas significa una dificultad para incorporar el sistema debido a los requerimientos tecnológicos que por lo general se encuentran poco presentes por la naturaleza de las actividades en estas empresas que en su mayoría se realizan manualmente



Marco Legal



Metodología



Población (8)
personas

**INVESTIGACION CON
ENFOQUE CUALI-
CUANTITATIVO (Mixto)**

**Descriptiva Observacional de
Corte Transversal**

**Diagnostico de la Situación Actual del
Sistema de Gestión de la Seguridad y
Salud en el Trabajo (SG-SST)**

Se utilizó la herramienta diagnóstica dada por la Institución Universitaria Antonio José Camacho, basada en el Decreto 1072 de 2015 y la evaluación inicial basada en la Resolución 0312 de 2019, y Herramienta del perfil sociodemográfico y condiciones de salud, para conocer la situación actual de la empresa Metal Estructura del Valle SAS, frente al SG-SST

**Analizar los peligros y riesgos
asociados a la actividad
económica de la microempresa
Metal Estructura del Valle
S.A.S. de Cali.**

Se utilizó la herramienta dada por la Guía Técnica Colombiana (GTC-45/2012) para la elaboración de la Matriz de Identificación de Peligros y Valoración de Riesgos y determinación de controles.

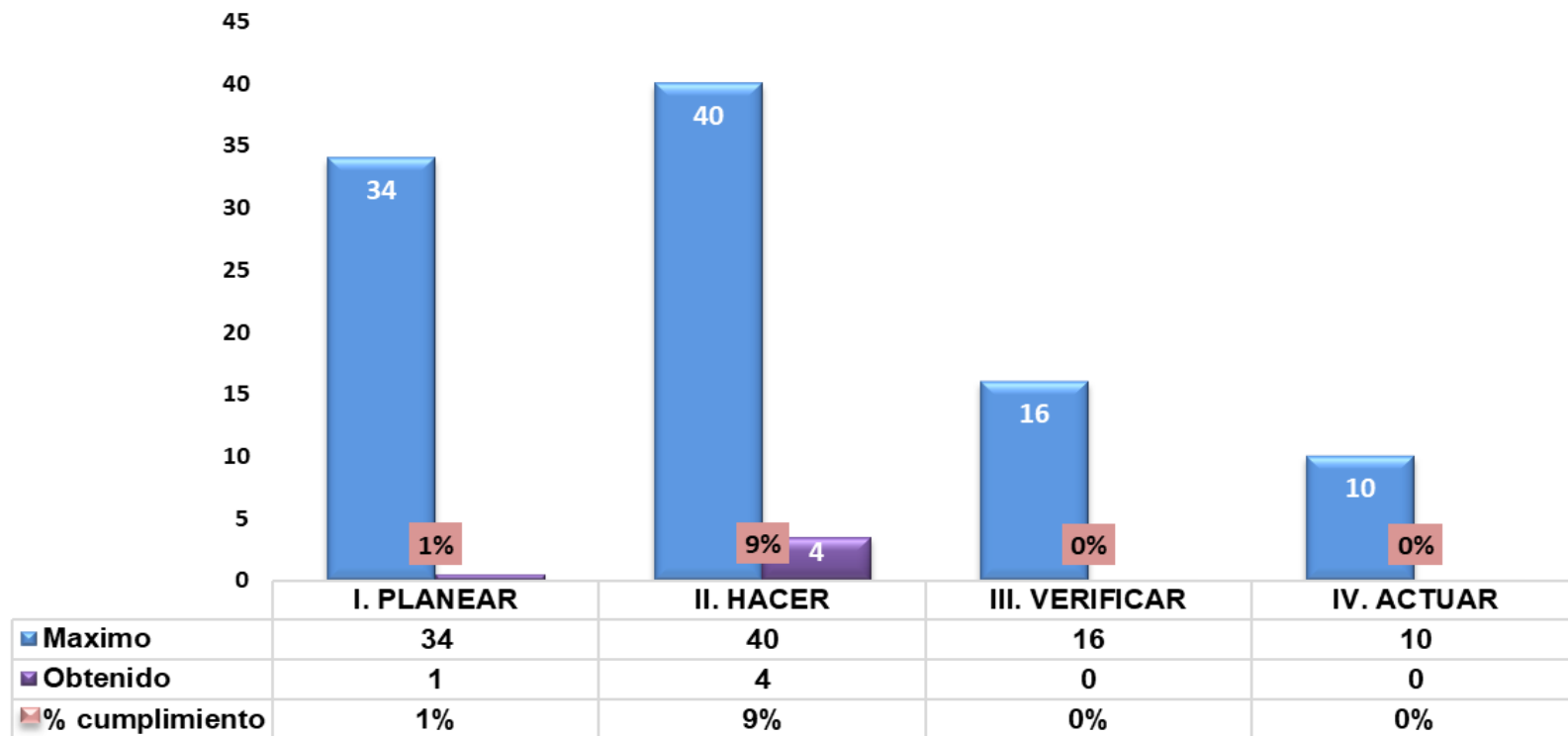
**Plan de acción para la
implementación de Sistema de
Gestión de Seguridad y Salud en
el Trabajo**

Se estructuró un Plan de Acción basado en el ciclo PHVA, para la implementación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo en la microempresa Metal Estructura del Valle SAS.

Resultados 1.

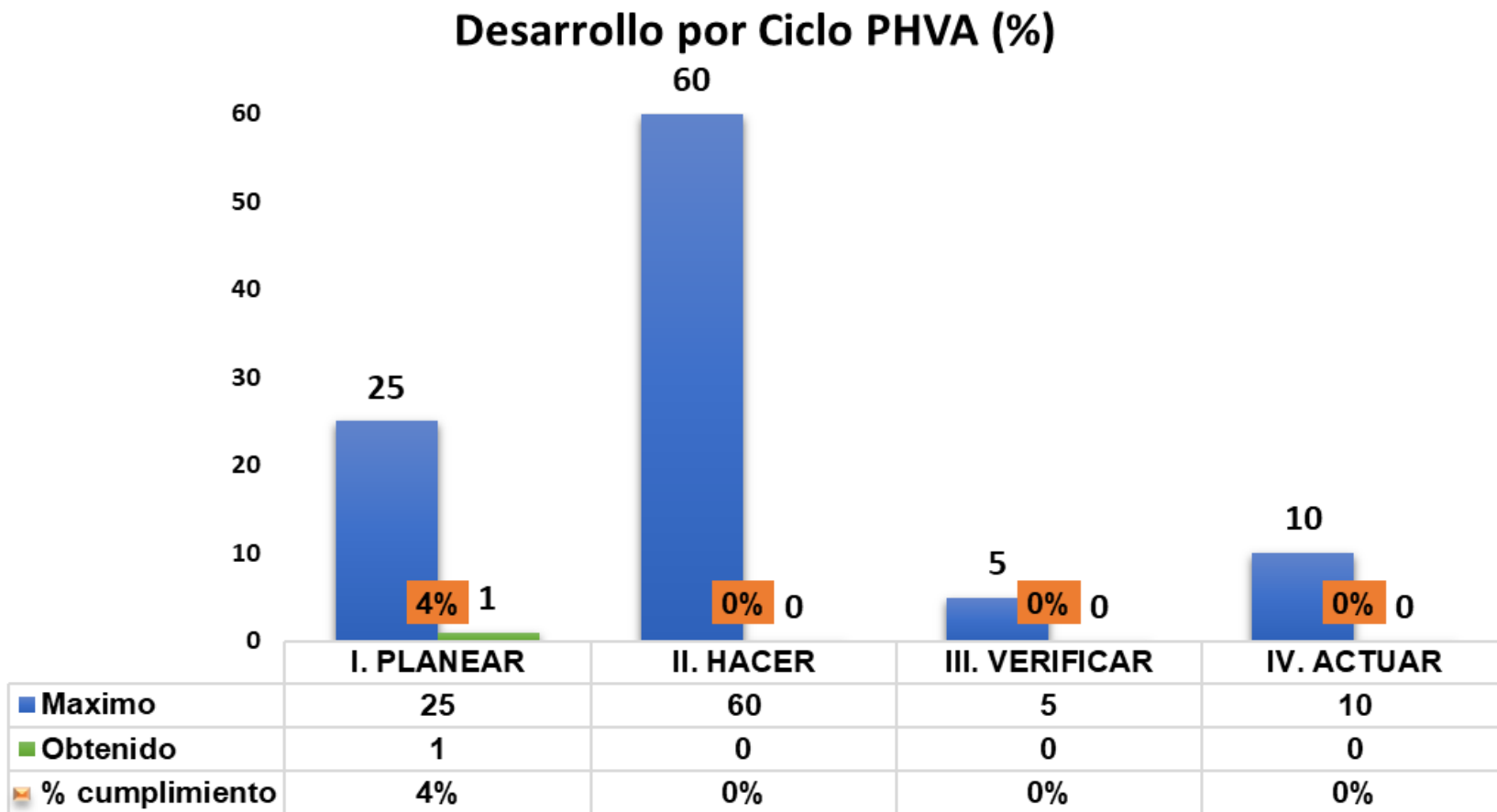
Porcentaje (%) del cumplimiento Ciclo PHVA - Herramienta para el Diagnóstico inicial del SG-SST de la UNIAJC

Desarrollo por Ciclo PHVA (%)



Resultados 1.

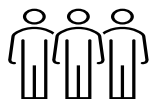
Porcentaje (%) del cumplimiento Ciclo PHVA - Evaluación Inicial Resolución 0312



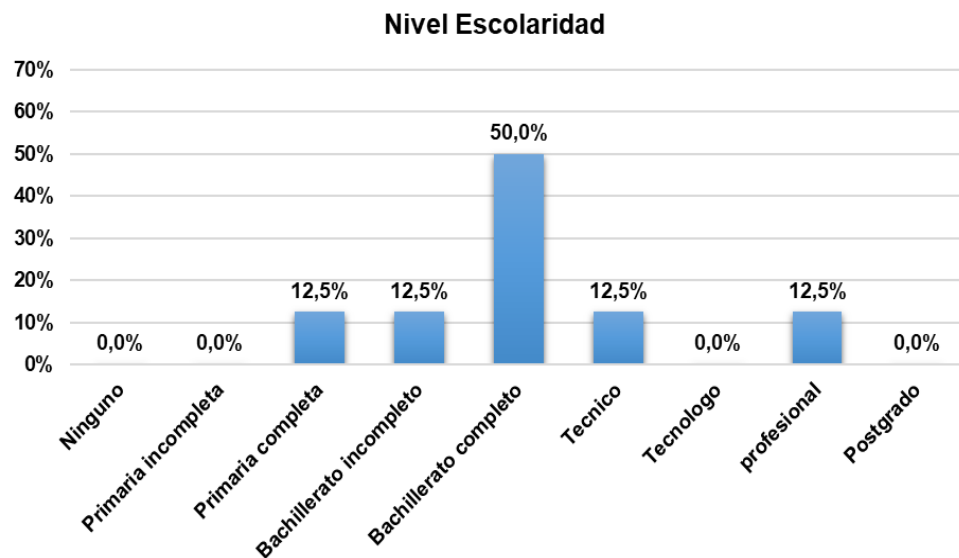
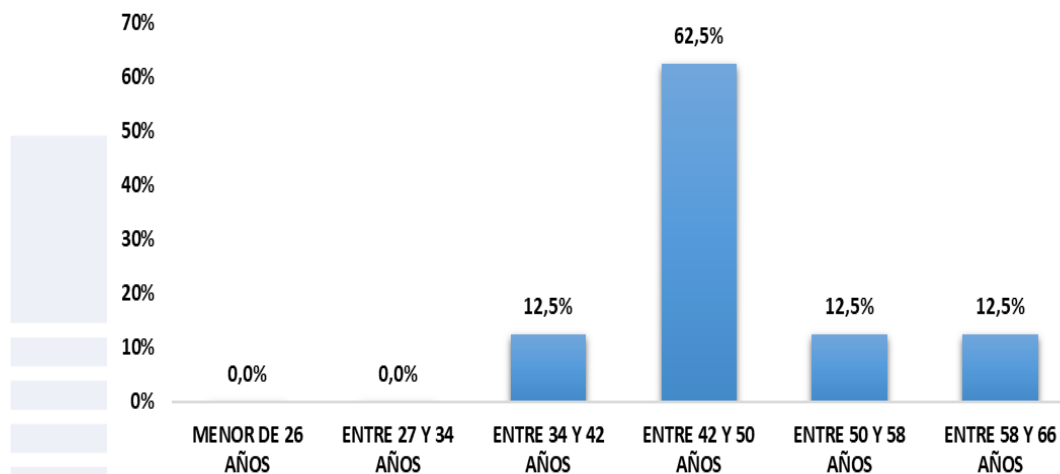
Resultados 1.

Como resultado final de las evaluaciones de diagnóstico inicial según la Resolución 0312, se resalta que los diagnósticos evaluados arrojaron un estado CRITICO, situación actual del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo en la empresa Metal Estructuras del Valle SAS, al no cumplir con el puntaje exigido del cumplimiento normativo de los estándares mínimos según el número de trabajadores y nivel de riesgo.

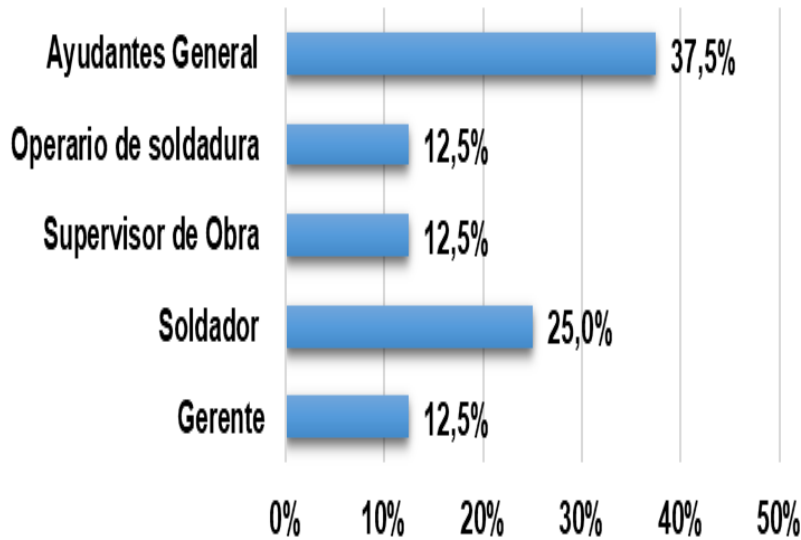
Perfil Sociodemográfico



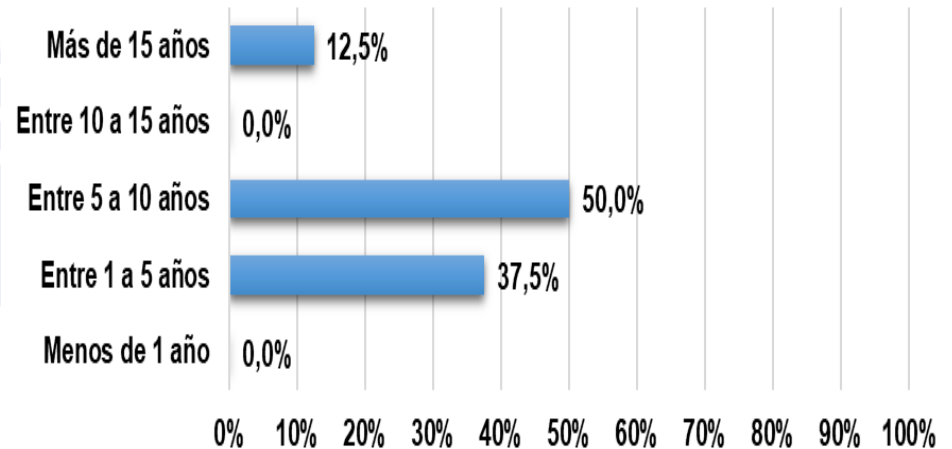
**Población (8)
personas**



CARGO



ANTIGÜEDAD EN EL CARGO



Resultados aplicación Herramienta perfil sociodemográfico y condiciones de salud

Resultados 2.

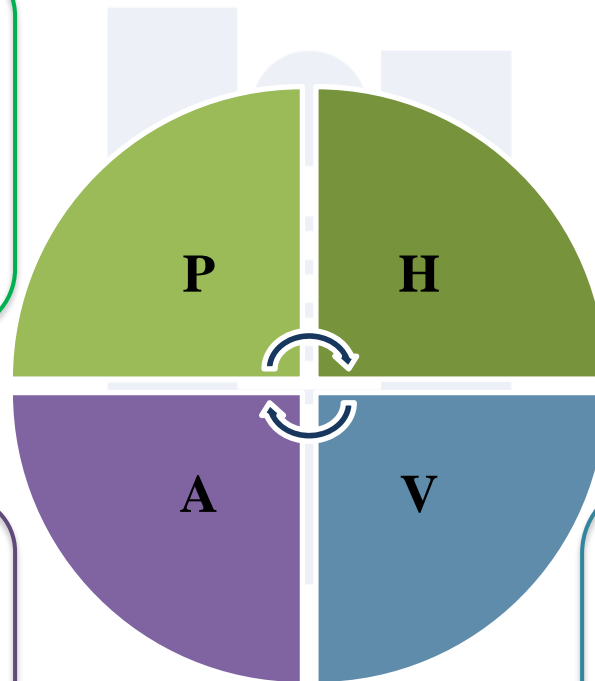
Análisis de los peligros y riesgos asociados a la actividad económica de la microempresa Metal Estructura del Valle S.A.S. de Cali

	Nivel de Probabilidad (NP)			
	40-24	20-10	8-6	4-2
100	4000-2400 NO ACEPTABLE I CONDICIONES DE SEGURIDAD - TRABAJO EN ALTURAS - 3000 RIESGO MECANICO - 3000 CONDICIONES DE SEGURIDAD - RIESGO ELECTRICO - 3000	2000-1200 NO ACEPTABLE I RIESGO QUIMICO - 1800	800-600 NO ACEPTABLE I RIESGO BIOLÓGICO - 750 FENOMENOS NATURALES SISMO - 750	400-200 ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO II NO PRESENTE
60	2400-1440 NO ACEPTABLE I NO PRESENTE	1200-600 NO ACEPTABLE I RIESGO TECNOLÓGICO - INCENDIO - 1000	480-360 ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO II RIESGO FISICO TEMPERATURA - 450	200 ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO II RIESGO PSICOSOCIAL - 200 RIESGO BIOMECANICO - 200 CONDICIONES DE SEGURIDAD - RIESGO TRANSITO - 200 CONDICIONES DE SEGURIDAD - RIESGO PUBLICO - 200 CONDICIONES DE SEGURIDAD - RIESGO PUBLICO - 250
25	1000-600 NO ACEPTABLE I NO PRESENTE	500-250 NO PRESENTE	200-150 NO PRESENTE	
10	400-240 ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIF II NO PRESENTE	200 ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO II NO PRESENTE		

Resultados 3.

Plan de acción para la implementación del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo en la empresa objeto de estudio

- Suministro de Recursos Financieros, técnico y Humano
- Política SST
- Plan Anual de Trabajo
- Programa de capacitación



- Matriz IPVR
- Programa de inspecciones
- Procedimientos
- Investigación de Accidente de Trabajo
- Actividades de promoción y prevención en Salud

- Aplicar acciones preventivas y/o correctivas necesarias con base en los resultados de la supervisión, inspección, auditorías etc.

- Plan y Procedimiento de Auditoría Interna
- Definición, ficha y matriz de Indicadores
- Gestión y Resultados del SG SST

Discusión

Teniendo en cuenta lo expresado por Frick *et al.*, (2000), donde por primera vez se considera y se da importancia a la seguridad y la salud de los trabajadores en los países industrializados, en la empresa caso de estudio surge del mismo modo un interés consciente de la seguridad y salud en el trabajo como factor clave para mejorar el desempeño de los trabajadores.



Discusión

Para Roa, el tamaño de las empresas determina en cierta medida la facilidad en la implementación de un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), es decir, cuando las empresas se clasifican como PYME puesto que el tamaño permite una mayor rigurosidad en la aplicación favoreciendo a su vez la observación y análisis de los detalles para dar cumplimiento completo. Tal es el caso de un estudio realizado por este autor en el sector de la construcción, un sector semejante a la empresa caso de estudio que cuenta con labores de soldadura, su similitud se basa en la naturaleza de sus actividades que propician la generación de riesgos críticos que deben ser tratados de manera oportuna.



Discusión

Se evidencia el uso de legislaciones vigentes que sirvieron de herramientas como lo fueron, tabla de evaluación de estándares mínimos resolución 0312 de 2019 dictada por el ministerio de trabajo y herramienta diagnostica para los estándares mínimos diseñada por la universidad Antonio José Camacho la cual cumple con el estudio de Bustamante *et al.* (2020) donde habla que son graduables, dinámicos, proporcionados y variables de acuerdo al número de trabajadores, actividad económica, labores desarrolladas en las organizaciones.



Conclusiones

- ✓ Es de suma importancia validar y analizar condiciones encontradas en el Sistema de Gestión de Seguridad y salud en el trabajo (SG-SST), en la empresa y la identificación de peligros, evaluación y valoración de riesgo, ya que son un punto de partida importante para la estructuración correcta de los documentos y registros para Seguridad y Salud en el Trabajo
- ✓ Para el alcance de los objetivos y metas definidos, es muy importante la designación de recursos financieros, el cumplimiento de las obligaciones y responsabilidades por parte de la gerencia de la empresa y la asignación de un responsable del sistema con las competencias adecuadas, para el desarrollo del mismo, ya que desde ahí se podrán definir y cumplir las políticas y compromisos de Seguridad y Salud en el trabajo.
- ✓ Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), está sujeto a modificaciones conforme se van obteniendo los resultados reales comparados con los resultados esperados, lo cual tiene relación con el objetivo del ciclo PHVA que se basa en la mejora continua.

Bibliografía

- Bustamante-Herrera, A., Hernández Rodas, A. M., & Urbano Morales, L. C. (2020). Revisión documental para elaborar una Guía de Implementación de Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) en nuevas Microempresas con riesgo IV y V. *Universidad - ECCI*, 114.
- Roa, D. (2017). *Sistemas de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) Diagnóstico y análisis para el sector de la construcción*. [Tesis de pregrado, Universidad nacional de Colombia].
<https://repositorio.unal.edu.co/bitstream/handle/unal/62048/30395186.2017.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Frick, K., Jensen, P. L., Quinlan, M., & Wilthagen, T. (2000). Systematic occupational health and safety management: perspectives on an international development. Pergamon Press.

