



UNIDAD DE GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS

CARRERA DE CIENCIAS DE LA SEGURIDAD MENCIÓN AÉREA Y TERRESTRE

TEMA:

“ELABORACIÓN DE UN MANUAL DE PROCEDIMIENTOS DE ÍNDICES REACTIVOS Y PROACTIVOS DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL EN LA EMPRESA INDUSTRIA METÁLICA COTOPAXI, PARA EL MEJORAMIENTO DE LA SUPERVISIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD”

POSTULANTE:

JORGE ISRAEL TAPIA VERDEZOTO

DIRECTOR DE PROYECTO:

ING. LUIS LAGOS

LATACUNGA – ECUADOR

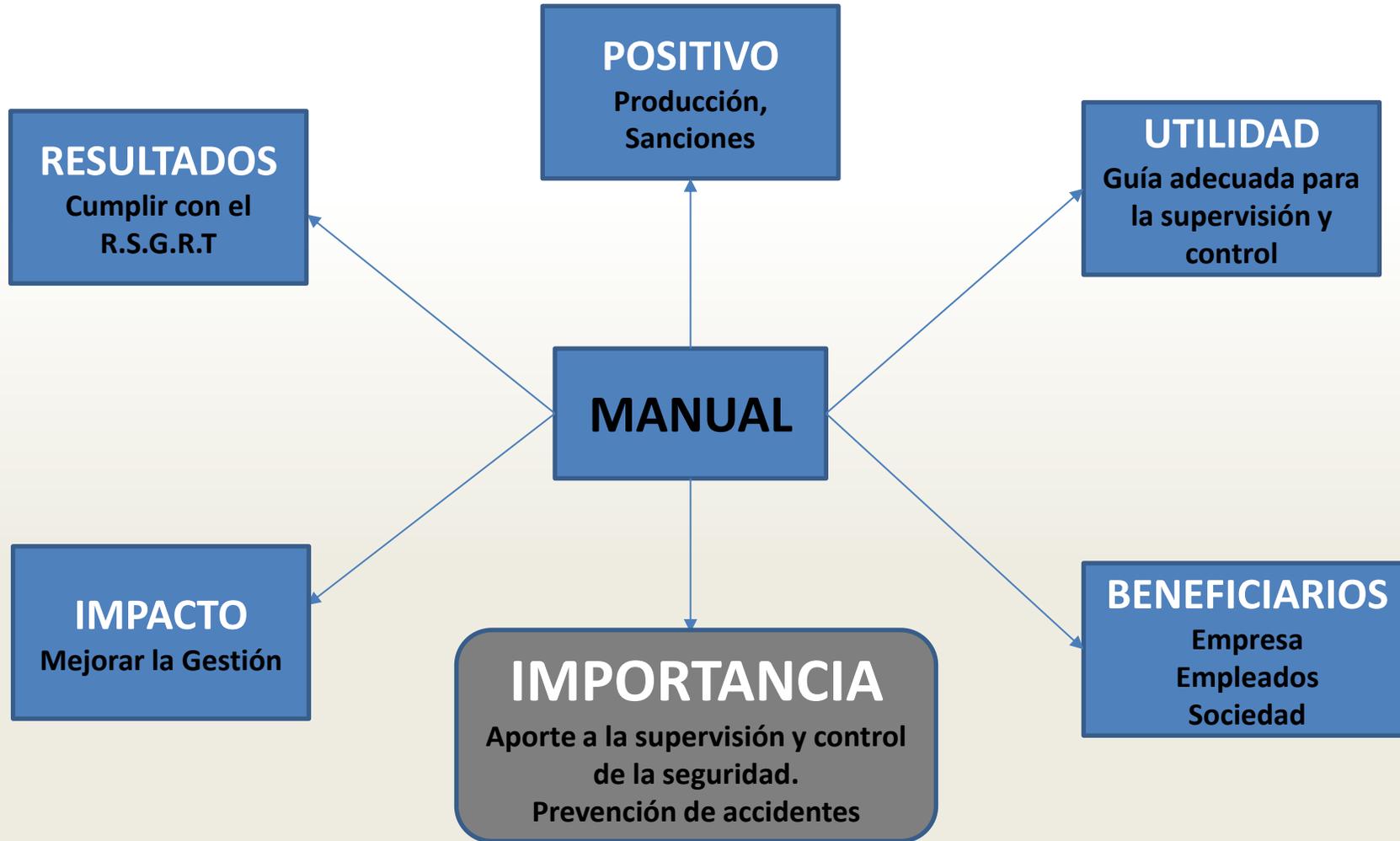


PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA





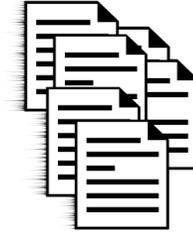
JUSTIFICACIÓN





OBJETIVOS

GENERAL



- Elaborar un manual de procedimientos de Índices Reactivos y Proactivos de Seguridad y Salud Ocupacional en la empresa Industria Metálica Cotopaxi a través de la realización de herramientas técnico - administrativas para el mejoramiento de la supervisión y control de la seguridad.





MARCO TEÓRICO

Proceso sistemático para el mejoramiento continuo

Indicadores de Gestión de SSO, funciona como instrumento de medición – planificación, metas

Toma de acciones inmediatas

SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL (S&SO)

ADMINISTRACIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

ORGANISMOS DE CONTROL

ÍNDICES REACTIVOS Y PROACTIVOS

V.D

Prevención accidentes, riesgos y enfermedades profesionales – afectan al personal

MRL
Dirección de SST

IESS
Seguro GRT



MARCO TEÓRICO

GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

Actuación en la prevención y control de riesgos

Planificación, responsabilidad recursos para obtener condiciones adecuadas de trabajo

PROCESOS SEGURIDAD

SUPERVISIÓN Y CONTROL

Constante vigilancia de actividades y programas

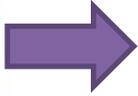
Asegurar cumplimiento de los objetivos de la empresa.



v.i



EMPRESA





DESARROLLO DEL TEMA

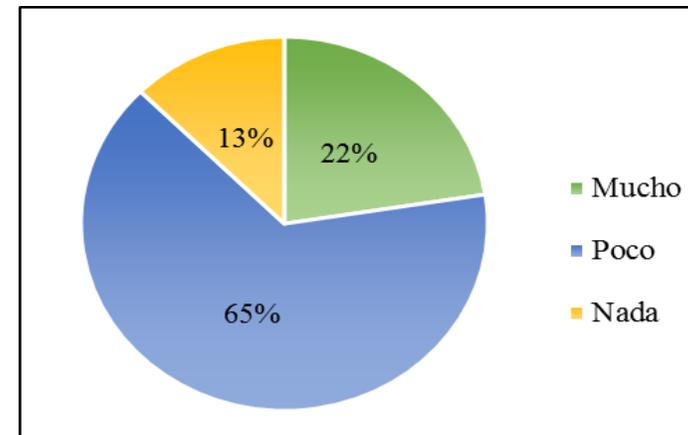
ANÁLISIS DE LA
SITUACIÓN
ACTUAL DE LA
EMPRESA



C.D 513

Pregunta 2.- ¿Sabe que documentos ayudan a la supervisión y control de la seguridad industrial?

Alternativas	Frecuencia	Porcentaje (%)
Mucho	18	22
Poco	52	65
Nada	10	13
Total	80	100





DESARROLLO DE LA PROPUESTA



EVALUACIÓN DE LA
PREVENCIÓN DE
RIESGOS DEL TRABAJO

ESTRUCTURA - FLUIDEZ



C.D 513

DISEÑADOS

CÁLCULOS

RESPONSABLE DE
SEGURIDAD



MANUAL

	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS DE ÍNDICES REACTIVOS Y PROACTIVOS DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	Versión: 001 Código: MS50-01 Fecha: Junio-2016 Pág. 1 de 75
 Industria Metalica Cotopaxi		
MANUAL DE PROCEDIMIENTOS DE ÍNDICES REACTIVOS Y PROACTIVOS DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL		
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:

CONTENIDO:

INTRODUCCIÓN

NOMBRE DEL PROCEDIMIENTO

TABLA DE ACTUALIZACIÓN

1. ALCANCE
2. OBJETIVO
3. REFERENCIA
4. RESPONSABILIDADES
5. DEFINICIONES Y ABREVIATURAS
6. DESARROLLO
7. FLUJOGRAMA
8. DOCUMENTOS GENERADOS
9. ANEXOS



MANUAL DE PROCEDIMIENTOS

PROCEDIMIENTOS

PRO-PROAC
PRO-REAC

PRO-SSO-001 - ART
PRO-SSO-002 - OPAS
PRO-SSO-003 - DPS
PRO-SSO-004 - DS
PRO-SSO-005 - ENTS
PRO-SSO-006 - CAI

FORMATOS

FT-SSO-001
FT-SSO-002
FT-SSO-003
FT-SSO-004
FT-SSO-005
FT-SSO-006

INSTRUCTIVOS

IT-SSO-001
IT-SSO-002
IT-SSO-003
IT-SSO-004
IT-SSO-005
IT-SSO-006



CÁLCULO DE LOS ÍNDICES

REACTIVOS

$$IF = \frac{\# \text{ Lesiones} \times 200000}{\# \text{ H H/M trabajadas}}$$

$$IG = \frac{\# \text{ días perdidos} \times 200.000}{\# \text{ H H/M trabajadas}}$$

$$TR = \frac{\# \text{ días perdidos}}{\# \text{ lesiones}} = \frac{IG}{IF}$$

PROACTIVOS

$$IART = \frac{Nart}{Narp} \times 100$$

$$IDPS = \frac{dpsr \times Nas}{dpsp \times pp} \times 100$$

$$ENTS = \frac{Nee}{Nteep} \times 100$$

$$ICAI = \frac{Nmi \times 100}{nmp}$$

$$IG = \frac{5 \times Iart + 3 \times IOpas + 2 \times IDps + 3 \times IDs + IEnts + 4 \times IOsea + 4 \times ICai}{22}$$

$$IG = \frac{5 \times Iart + 3 \times IOpas + 2 \times IDps + 3 \times IDs + IEnts + 4 \times ICai}{18}$$

$$OSEA = \frac{Oseac \times 100}{Oseaa}$$

$$IDS = \frac{Ncse}{Ncsd} \times 100$$

$$OSEA = \frac{Oseac \times 100}{Oseaa}$$



CONCLUSIONES

- Se determinó que la empresa carece de documentos técnico-administrativos necesarios para realizar la Gestión de Índices Reactivos y Proactivos, incumpliendo parte de la normativa legal estipulada en el Reglamento del Seguro General de Riesgos del Trabajo del Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social.
- Con el análisis de los resultados de la encuesta y el Check list aplicado se verificó la necesidad inmediata de mejorar la supervisión y control de la seguridad en todas las áreas de la empresa y mejorar la cultura de Seguridad y Salud Ocupacional dirigida a todo el personal de la empresa Industria Metálica Cotopaxi.
- Se desarrolló un Manual de Procedimientos de Índices Reactivos y Proactivos de Seguridad y Salud Ocupacional, que aportará a la gestión y mejora continua del ambiente de trabajo previniendo los efectos de riesgos laborales, presentes en las diferentes actividades que realiza la empresa.

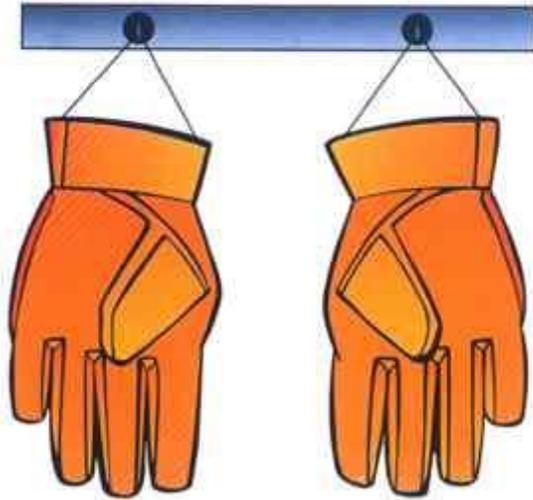


RECOMENDACIONES

- Mejorar la Gestión de Índices Reactivos y Proactivos de Seguridad y Salud Ocupacional, para cumplir a cabalidad con la normativa vigente y evitar sanciones del Seguro General el Trabajo del IESS
- Proporcionar una amplia información mediante charlas, talleres de seguridad constantes, para que los trabajadores conozcan el beneficio de la gestión y así prevenir riesgos, accidentes e incidentes que pueden suceder en el desarrollo de las actividades laborales de tal manera que tomen las medidas preventivas correspondientes y necesarias sobre el trabajo que realizan.
- Implementar el Manual de Procedimientos de Índices Reactivos y Proactivos de Seguridad y Salud Ocupacional propuesto para que la empresa mejore la supervisión y control de la seguridad.
- Una vez implementado el manual revisar continuamente y actualizarlo si fuera necesario, en beneficio del mejoramiento continuo en las diferentes áreas de la empresa Industria Metálica Cotopaxi



NO CUELGUES LOS GUANTES



**tus manos
son muy importantes**

protégelas

www.gobierno.gub.ve



La razón más grande
de tener **seguridad**
en el **trabajo** puede ser
la más pequeña

