



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL SEK
FACULTAD DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

**CONDICIONES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PARA
LOS TRABAJADORES DEL SECTOR PÚBLICO DEL CANTÓN
QUININDÉ PROVINCIA DE ESMERALDAS**

Tutor Académico: Rubén Vásconez Ing. Msc. **Autor:** Lourdes Guevara Bravo
2018

DEDICATORIA

A Dios, porque ha sido mi guía en todo momento. Permitiéndome cumplir mis objetivos planteados.

A mis padres Rodrigo Guevara y Bilma Bravo por ser los pilares fundamentales en todo lo que soy, en mi educación y en mi vida, por su incondicional apoyo en todo este tiempo, gracias por darme un futuro y este logro se los debo a ustedes.

A mis hermanos, Rodrigo, Mónica y Steven por estar siempre conmigo y apoyarme en todo momento.

A todos ustedes dedico el producto de mi esfuerzo

Autor: Lourdes Guevara Bravo
2018

EMPRESA DE AGUA POTABLE QUININDÉ – ESMERALDAS

Planta de tratamiento
de agua



Sector de captación
de agua

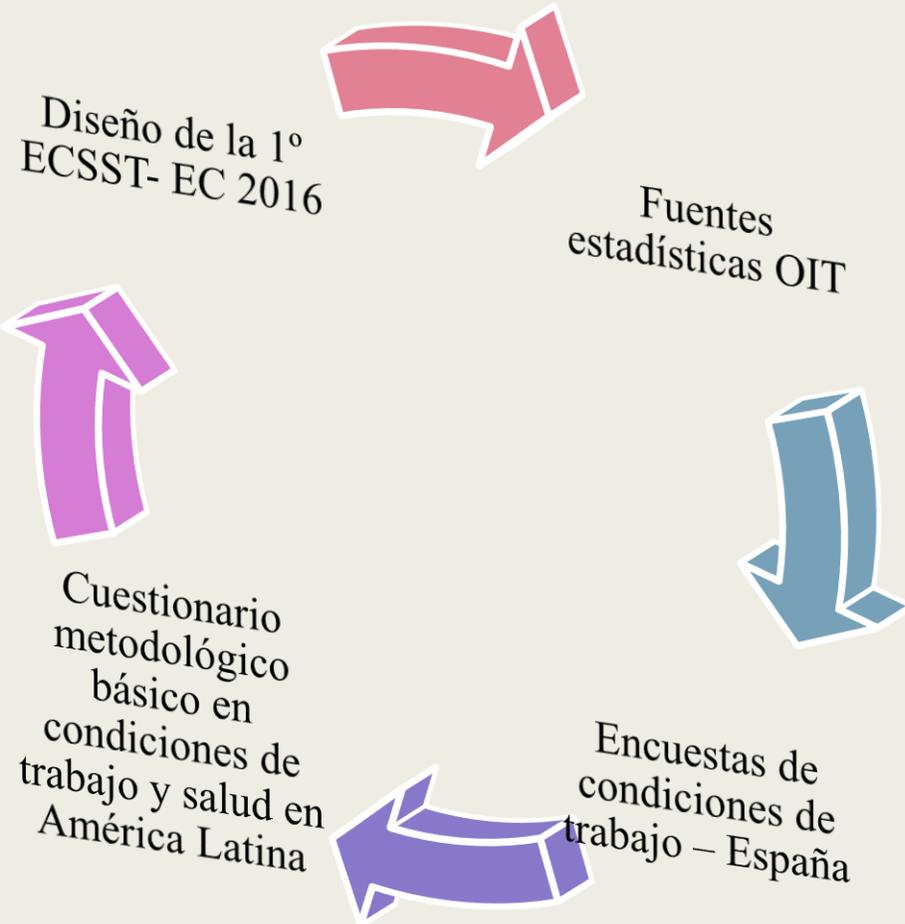


DESCRIPCIÓN DE LA EMPRESA



- Empresa publica ubicada en el cantón Quinindé.
- Su objetivo principal dotar de agua potable al Cantón.
- Actividades principales
 - Captación de agua y proceso de purificación
 - Construcción de líneas de conducción de agua potable
 - Construcción y mantenimiento del alcantarillado.
- Etapas de producción y purificación de agua.
 - Captación
 - Recolección
 - Tratamiento
 - Distribución

INTRODUCCIÓN AL PROBLEMA





PLANTEAMIENTO

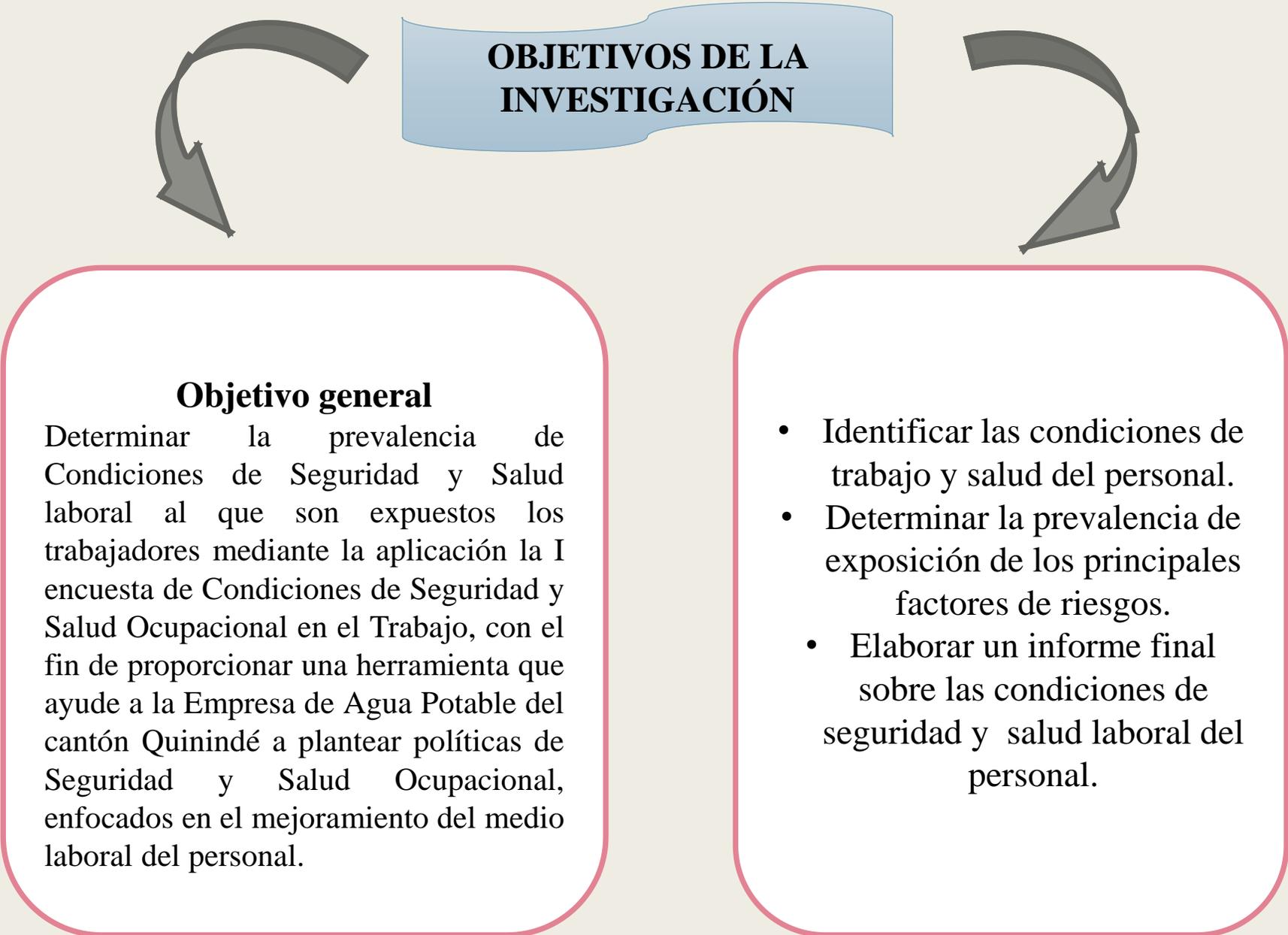
Formulación del problema

Pronostico

- La Empresa de Agua Potable del Cantón Quinindé, al considerar el déficit de cumplimiento de disposiciones legales referentes a Seguridad y Salud Ocupacional que reduzcan los índices de accidente laborales y enfermedades ocupacionales y al no poder proporcionar buenas condiciones laborales para su personal, hace que esta población trabajadora sea altamente vulnerable.

Control pronostico

- Para conocer las Condiciones de Seguridad y Salud Laboral a los que están expuestos la población trabajadora de la Empresa de Agua Potable del Cantón Quinindé – Provincia de Esmeraldas se usará la adaptación de la I Encuesta de Condiciones de Seguridad y Salud Ocupacional para Ecuador y NTP 182 Autoevaluación de Condiciones de Trabajo



OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN

Objetivo general

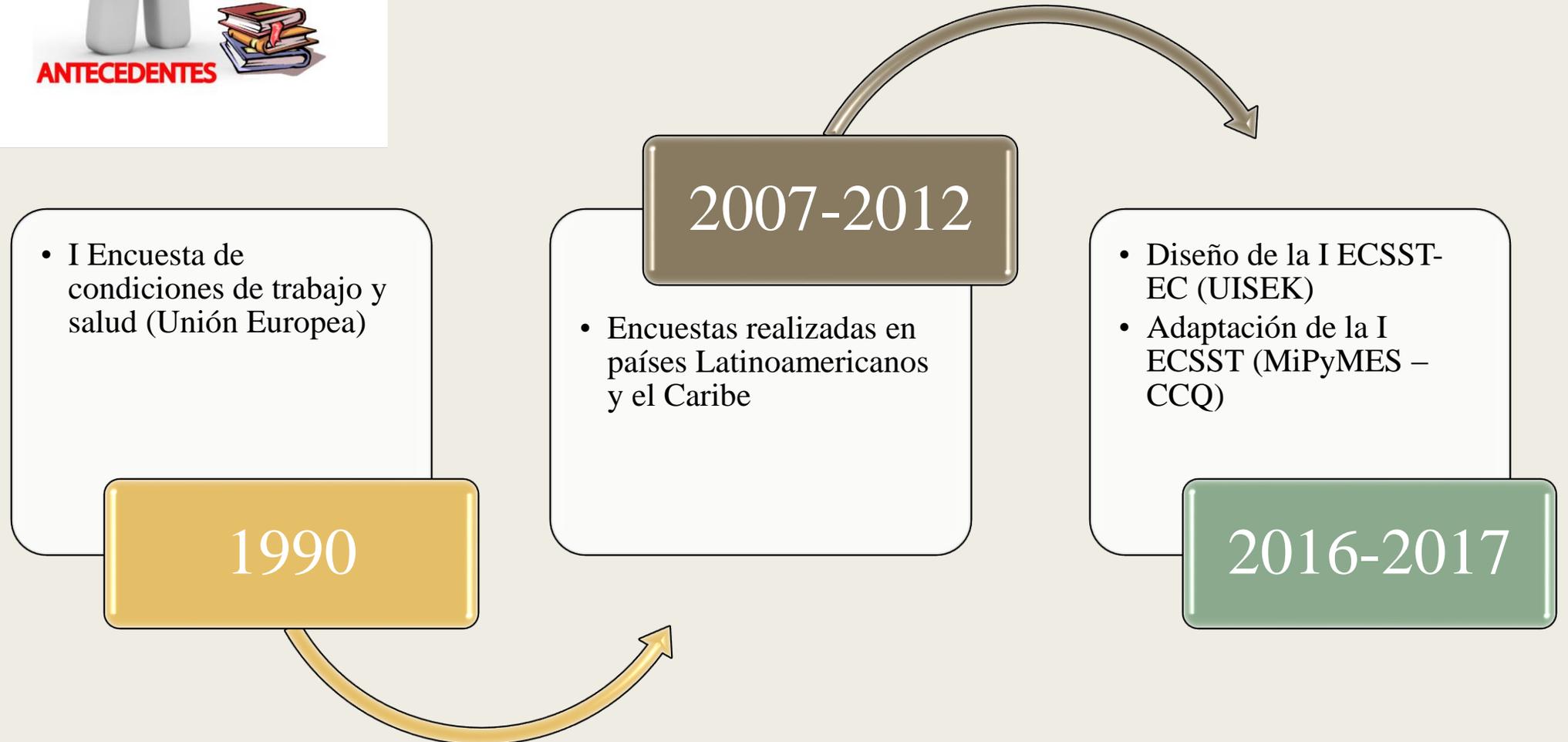
Determinar la prevalencia de Condiciones de Seguridad y Salud laboral al que son expuestos los trabajadores mediante la aplicación la I encuesta de Condiciones de Seguridad y Salud Ocupacional en el Trabajo, con el fin de proporcionar una herramienta que ayude a la Empresa de Agua Potable del cantón Quinindé a plantear políticas de Seguridad y Salud Ocupacional, enfocados en el mejoramiento del medio laboral del personal.

- Identificar las condiciones de trabajo y salud del personal.
- Determinar la prevalencia de exposición de los principales factores de riesgos.
- Elaborar un informe final sobre las condiciones de seguridad y salud laboral del personal.

JUSTIFICACIÓN



MARCO TEÓRICO



METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN

Tipo de estudio: Descriptivo de tipo transversal

Modalidad de la investigación: Campo

Población: 70 trabajadores

Administrativos: 16
Operativos: 54

Herramienta: Cuestionario de la Adaptación de la I
ECSST – EC y NTP 182 Autoevaluación de
condiciones de trabajo

CARACTERIZACIÓN DE LAS VARIABLES

Dimensiones	Sub-dimensiones	Variables
Dimensión Sociodemográfica y laboral	Demográfica	Sexo
		Edad
		Nacionalidad
	Sub-dimensión educación	Nivel de educación más alto conseguido
	Laboral	Ocupación
Sector empresarial		
Dimensión condición de empleo	Tiempo de trabajo	Tiempo laborando
		Jornada laboral
Dimensión seguridad en el trabajo	Factores de riesgos	Exposición riesgos mecánicos
	Equipos de protección personal	Usa equipo de protección personal
		Tipo de equipo de protección personal

Dimensión higiene industrial	Agentes físicos	Exposición de ruido
		Nivel de iluminación
		Percepción nivel de temperatura
	Agentes químicos	Manipulación de sustancias químicas
		Inhala o respira sustancias químicas o tóxicas
	Agente biológico	Exposición a vectores
Dimensión ergonomía	Posición de trabajo	Postura de trabajo jornada laboral
	Posturas forzadas	Posturas forzadas
	Manipulación manual de cargas	Manipulación manual de cargas
	Movimientos repetitivos	Movimientos repetitivos
Dimensión psicosociológica	Conocimientos / habilidades	Conocimientos, habilidades
	Carga mental	Carga mental
		Tiempo de trabajo
	Apoyo superiores	Apoyo de los superiores
	Relación laboral y familiar	Trabajo familia
		Traslado casa/trabajo- trabajo/casa
Dimensión salud ocupacional	Salud auto-percibida	Percepción de la salud

RESULTADOS

El 100% de la población que labora en la empresa de agua potable del Cantón Quinindé, es ecuatoriana su principal actividad comercial es de servicios.

OPERATIVOS				ADMINISTRATIVOS				TOTAL			
HOMBRE		MUJER		HOMBRE		MUJER		N	N(M)	% (H)	% (M)
n	%	n	%	n	%	n	%				
46	66%	8	11%	5	7%	11	16%	51	19	73%	27%
Total		54		16		70		100%			

Distribución según el puesto y sexo

JORNADA LABORAL

	ADMINISTRATIVOS		OPERATIVOS		TOTAL	
≤ 20 HORAS	0	0%	0	0%	0	0%
20-40	13	81%	41	76%	54	77%
> 40	3	19%	13	24%	16	23%
Total	16		54		70	100%

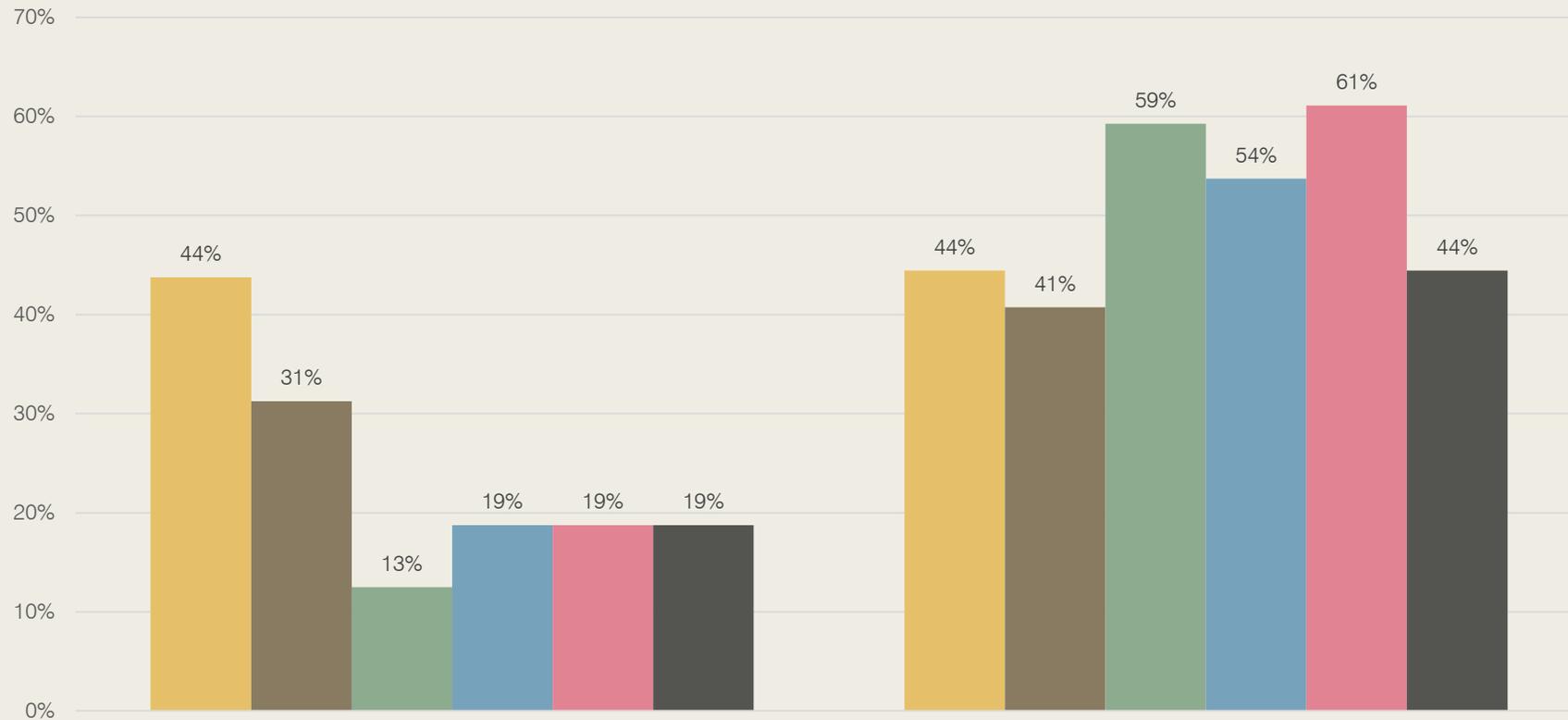
AÑOS LABORANDO

AÑOS	HOMBRE		MUJER		Total
	n	%	n	%	
MENOR DE UN AÑO	14	27%	9	47%	70
DE 1 A 10 AÑOS	11	22%	2	11%	
DE 11 A 20 AÑOS	17	33%	8	42%	
DE 21 A 30 AÑOS	9	18%	0	0%	

SEGURIDAD EN EL TRABAJO

Prevalencia factores de riesgos

N°	Situación	Administrativos		Operativos		Total	
		n	expuestos	n	expuestos	N	%
1	Riesgo de caída al mismo nivel (inferior a 1.8 metros de altura)	7		24		31	44%
2	Riesgo de caída de objetos, materiales o herramientas	5		22		27	39%
3	Riesgo de cortes, pinchazos, rozaduras, etc.	2		32		34	49%
4	Riesgo de atropellos, atrapamiento o aplastamiento por vehículos	3		29		32	46%
5	Daños producidos por exceso de exposición al sol (quemaduras, insolación, golpe de calor, etc.)	3		33		36	51%
6	Daños producidos por animales (mordeduras, patadas, lesiones, picaduras, etc.).	3		24		27	39%
	Total	16		54		70	100%



- Riesgo de caída al mismo nivel (inferior a 1.8 metros de altura)
- Riesgo de caída de objetos, materiales o herramientas
- Riesgo de cortes, pinchazos, rozaduras, etc
- Riesgo de atropellos, atrapamiento o aplastamiento por vehículos
- Daños producidos por exceso de exposición al sol (quemaduras, insolación, golpe de calor, etc.)
- Daños producidos por animales (mordeduras, patadas, lesiones, picaduras, etc.).

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Administrativos

- 6% usa EPP's
- Cascos de seguridad, guantes, calzado de seguridad y mascarillas

Operativos

- 47% usa EPP's
- Guantes, casco, botas, mascarillas, gafas y protectores auditivos



PREVALENCIA FACTORES FÍSICOS

	Administrativos		Operativos		Total	
	N	%	n	%	N	%
NIVEL DE RUIDO						
Existe ruido a nivel elevado	0	0	10	18%	10	14%
Muy bajo, casi no hay	16	100%	44	82%	60	86%
NIVEL DE TEMPERATURA						
Confortable	9	56%	17	31%	26	37%
Inconfortable por el calor	7	44%	36	67%	43	61%
RESPIRA O INHALA POLVOS, HUMOS, GASES O VAPORES TÓXICOS						
Siempre, casi siempre, algunas veces	6	38%	49	91%	55	79%
Casi nunca, nunca	10	63%	5	9%	15	21%
MANIPULA SUSTANCIAS QUÍMICAS						
Si	0	0%	17	24%	17	24%
No	16	23%	37	53%	53	76%

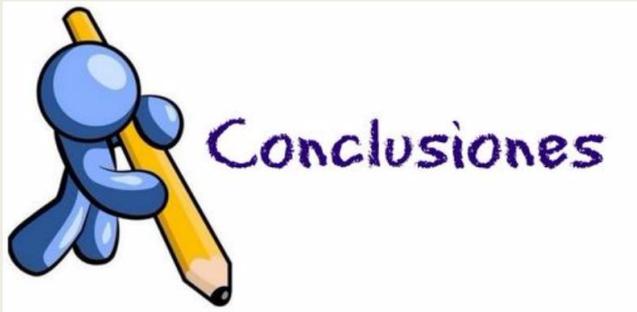
PREVALENCIA FACTOR ERGONÓMICO

POSICIÓN HABITUAL QUE MANTIENE							
	ADMINISTRATIVOS		OPERATIVOS		TOTAL		
	N	%	n	%	N	%	
De pie, caminando frecuentemente	0	0%	43	80%	43	61%	
Sentado, sin levantarse casi nunca	3	19%	0	0%	3	4%	
Sentado, levantándose frecuentemente	13	81%	5	9%	18	26%	
Total	16		54		70	100%	

REALIZA TRABAJOS QUE LO OBLIGAN A MANTENER POSTURAS FORZADAS							
	ADMINISTRATIVOS		OPERATIVOS		TOTAL		
	N	%	n	%	N	%	
Expuestos	6	38%	40	74%	46	66%	
TOTAL	16		54		70	100%	

MOLESTIAS EN LA SALUD

	ADMINISTRATIVOS				OPERATIVOS				TOTAL
	HOMBRE		MUJER		HOMBRE		MUJER		70
	SI		SI		SI		SI		
	n	%	n	%	n	%	n	%	
Molestias o dolor de espalda	3	19%	5	31%	25	46%	6	11%	
Molestia o dolor en los miembros superiores	1	6%	2	13%	23	43%	4	7%	
Problemas respiratorios	1	6%	3	19%	15	28%	3	6%	
Problemas oftalmológicos	2	13%	6	38%	24	44%	4	7%	
Problemas auditivos	0	0%	1	6%	8	15%	0	0%	
Molestias o dolor de cabeza	4	25%	7	44%	22	41%	5	9%	
Total	16				54				



- En base a los resultados se pudo evidenciar que existe exposición a factores de riesgos.
- Existe personal que labora más de 40 horas a la semana, sobrepasando los límites establecidos en el Código del Trabajo.
- Analizando el tema de la salud se pudo constatar un porcentaje de trabajadores que consideran que su salud es mala, a causa de la exposición de los factores de riesgos.
- Existe un alto porcentaje de trabajadores con problemas oftalmológicos.
- En el personal operativo existe exposición a humos, gases o vapores tóxicos con un índice de problemas respiratorios.



RECOMENDACIONES

- Elaborar un plan de seguridad e higiene en el trabajo enfocado al control de medidas de seguridad.
- Realizar un análisis e identificaron de riesgos, para plantear medidas correctivas y preventiva en los puestos de trabajo.
- Plantear medidas de control que estén sujetas a revisión continua y modificación de ser necesario.
- Si las condiciones de trabajo varían o modifican y con ellos los riesgos y peligros en el trabajo, se debe considerar una nueva evaluación de condiciones y riesgos laborales.
- Proporcionar el adecuado equipo de protección personal a los trabajadores que están expuestos a contaminantes químicos o tóxicos
- Realizar el programa de vigilancia de la salud de los trabajadores.

GRACIAS