

# CONDICIONES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO EN LA POBLACIÓN DE COMERCIANTES DEL CENTRO COMERCIAL DE MAYORISTAS Y NEGOCIOS ANDINOS EN LA CIUDAD DE QUITO EN EL AÑO 2017.

**PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE:**  
Ingeniería en seguridad y salud ocupacional.

**MODALIDAD DE LA INVESTIGACION**

De campo.

**JUSTIFICACIÓN**

No hay conocimiento sobre las condiciones de S.S.T

**HERRAMIENTA**

Encuesta de S.S.T

**ESTRUCTURA DE LA ENCUESTA**

7 Dimensiones 25 preguntas

**NIVEL DE ESTUDIO**

Descriptivo de tipo transversal.

**OBJETIVO**

Describir las condiciones de S.S.T

## LA ENCUESTA Y SU AGRUPAMIENTO POR DIMENSIONES.

### D. SOCIODERMOGRAFICA Y LABORAL

5p

Sexo, Edad, nacionalidad, nivel de estudio, # Personas

5i

### D. CONCIONES DE EMPLEO

1p

Años, Horas de trabajo.

2i

### D. SEGURIDAD EN EL TRABAJO

2p

R. Caída a distinto nivel, al mismo nivel, caída de objetos, desplomes, cortes, golpes, atropellos, aplastamiento, proyección de partículas, quemaduras, incendios, exceso a exposición al sol, animales, contacto eléctrico, accidentes de transito.

11  
i

### D. HIGIENE INDUSTRIAL

5p

Ruido, temperatura, sustancias químicas, polvos iluminación

5i

### D. ERGONOMIA

4p

Posición habitual, posturas incomodas, movimientos repetitivos, cargas

4i

### D. PSICOSOCIOLOGIA

6p

Conocimientos, esfuerzo mental, tiempo requerido, apoyo de superiores, trabajo interfiere en su vida laboral, consume el trabajo casa trabajo.

6i

### D. SALUD OCUPACIONAL

2p

Estado de salud, dolor de espalda, miembros superiores, respiratorios, digestivos, dermatológicos, cardiovasculares, oftalmológicos, auditivos, dolor de cabeza.

11  
i

## MUESTREO ALEATORIO SIMPLE

$$n = \frac{N \times Z_a^2 \times p \times q}{d^2 \times (N - 1) + Z_a^2 \times p \times q}$$

**n = ?**

**p = 0.5**

**q = 0.5**

**d = 10%**

**z = 1.96**

**N = 2083**

$$\frac{2083(1.96)^2(0.5)(0.5)}{2083(0.1)^2 + (1.96)^2(0.5)(0.5)} = 91. \text{ (Muestra).}$$

Para conocer que locales serian encuestados se utilizo un generador de números aleatorios.

**ANÁLISIS DE DATOS**

software en práctica a través del programa Excel.

# RESULTADOS

Dimensión: sociodemográfica y laboral, condiciones de empleo, seguridad en el trabajo, higiene industrial, ergonomía, psicosocial, salud ocupacional.

**Autor:**

Yordy Nicolás Pazmiño Arévalo

**Director:**

Rubén Guillermo Vásquez Illapa

## DIMENSIÓN SOCIODEMOGRÁFICA Y LABORAL.

91 comerciantes, 54 (59%) mujeres, 37 (41%) hombres.

### EDAD

	Hombres(n=37)		Mujeres(n=54)		total(n=91)	
	n	%n	n	%n	n	%n
<b>Edad</b>						
18-24 años	0	0%	3	3%	3	3%
35-34 años	5	6%	13	14%	18	20%
35-44 años	11	12%	13	14%	24	26%
45-54 años	12	13%	18	20%	30	33%
55-64 años	8	9%	7	8%	15	17%
65 y más años	1	1%	0	0%	1	1%
<b>Total</b>	<b>37</b>	<b>41%</b>	<b>54</b>	<b>59%</b>	<b>91</b>	<b>100%</b>

## DIMENSIÓN CONDICIONES DE EMPLEO.

**AÑOS**

**HORAS**

	Hombres(n=37)		Mujeres(n=54)		Total(n=91)	
	n	%n	n	%n	n	%n
<b>Años de trabajo en su local</b>						
Menos de un año	0	0%	0	0%	0	0%
1 a 5 años	10	11%	16	18%	26	29%
6 a 10 años	3	3%	6	7%	9	10%
11 a 13 años	24	26%	32	35%	56	61%
<b>Total</b>	<b>37</b>	<b>41%</b>	<b>54</b>	<b>59%</b>	<b>91</b>	<b>100%</b>
<b>Horas trabajadas a la semana</b>						
< 20 horas	1	1%	6	7%	7	8%
20 a 40 horas	17	19%	36	39%	53	58%
> 40 horas	19	21%	12	13%	31	34%
<b>Total</b>	<b>37</b>	<b>41%</b>	<b>54</b>	<b>59%</b>	<b>91</b>	<b>100%</b>

# DIMENSION DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO.

Contacto eléctrico

Caída de objetos

Incendios o explosiones

Cortes, pinchazos

Distinto nivel

	Hombres(n=37)		Mujeres(n=54)		Total(n=91)	
	n	%n	n	%n	n	%n
<b>Riesgo</b>						
Riesgo de caída al mismo nivel.	8	9%	17	19%	25	28%
Riesgo de caída a distinto nivel. *	6	7%	16	18%	22	25%
Riesgo de caída de objetos, materiales, etc. *	8	9%	26	29%	34	38%
Riesgo desplomes o derrumbamientos.	6	7%	14	15%	20	22%
Riesgo de cortes, pinchazos, rozaduras, etc. *	6	7%	18	20%	24	27%
Riesgo de golpes.	10	11%	10	11%	20	22%
Riesgo de atrapamientos, aplastamientos, etc.	1	1%	0	0%	1	1%
Riesgo de proyección de partículas.	1	1%	0	0%	1	1%
Riesgo de incendios o explosiones. *	8	9%	16	18%	24	27%
Daños producidos por animales.	0	0%	0	0%	0	0%
Riesgo a contactos eléctricos. *	18	20%	26	29%	44	49%



DIMENSION HIGIENE INDUSTRIAL.

	Hombres(n=37)		Mujeres(n=54)		Total(n=91)	
	n	%n	n	%n	n	%n
<b>Ruido</b>						
Existe ruido a nivel elevado.	6	7%	4	4%	10	11%
Muy elevado.	0	0%	0	0%	0	0%
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>7%</b>	<b>4</b>	<b>4%</b>	<b>10</b>	<b>11%</b>
<b>Temperatura</b>						
Inconfortable por el frio.	12	13%	16	18%	28	31%
Inconfortable por el calor.	19	21%	23	25%	42	46%
<b>Respira inhala polvos, humos, gases...</b>						
siempre.	2	2%	4	4%	6	7%
Casi siempre.	4	4%	12	13%	16	17%
Algunas veces.	15	16%	15	16%	30	32%
<b>Total</b>	<b>21</b>	<b>22%</b>	<b>31%</b>	<b>33%</b>	<b>52</b>	<b>56%</b>
<b>La iluminación en su local es la adecuada.</b>						
no	26	29%	24	26%	50	55%

## DIMENSION ERGONOMIA.

	Hombres(n=37)		Mujeres(n=54)		Total(n=91)	
	n	%n	n	%n	n	%n
<b>Posición habitual</b>						
De pie caminando frecuentemente	21	23%	36	40%	57	63%
Sentado levantándose con frecuencia	15	16%	17	19%	32	35%
<b>Mantiene posturas incómodas</b>						
Siempre	4	4%	10	11%	14	15%
Casi siempre	2	2%	4	4%	6	6%
Algunas veces	3	3%	6	7%	9	10%
<b>Total</b>	<b>9</b>	<b>10%</b>	<b>20</b>	<b>22%</b>	<b>29</b>	<b>32%</b>
<b>Levanta, traslada arrastra cargas</b>						
Siempre	35	38%	42	46%	77	84%
Casi siempre	0	0%	5	5%	0	5%
Algunas veces	2	2%	6	7%	8	9%
<b>Total</b>	<b>36</b>	<b>40%</b>	<b>53</b>	<b>58%</b>	<b>89</b>	<b>98%</b>
<b>Realiza movimientos repetitivos</b>						
Siempre	35	38%	48	53%	83	91%

## DIMENSION PSICOSOCIOLOGIA.

	Hombres(n=37)		Mujeres(n=54)		Total(n=91)	
	n	%n	n	%n	n	%n
<b>Realiza esfuerzo mental para realizar su trabajo.</b>						
siempre	1	1%	6	7%	7	8%
Casi siempre.	4	4%	7	8%	11	12%
Algunas veces.	5	5%	11	12%	16	17%
<b>Total.</b>	<b>10</b>	<b>11%</b>	<b>24</b>	<b>27%</b>	<b>34</b>	<b>37%</b>
<b>Siente el apoyo de sus superiores</b>						
Casi nunca	8	9%	5	5%	13	14%
Nunca	14	15%	28	31%	42	46%
<b>Total</b>	<b>22</b>	<b>24%</b>	<b>33</b>	<b>36%</b>	<b>55</b>	<b>60%</b>
<b>Realización de trabajo interfiere en su vida familiar</b>						
Siempre	0	0%	0	0%	0	0%
Casi siempre	2	2%	2	2%	4	4%
Algunas veces	13	14%	15	16%	28	30%
<b>Total</b>	<b>15</b>	<b>16%</b>	<b>17</b>	<b>18%</b>	<b>32</b>	<b>34%</b>

## DIMENSION SALUD OCUPACIONAL.

	Hombres(n=37)		Mujeres(n=54)		Total(n=91)	
	n	%n	n	%n	n	%n
<b>Dolor de espalda.</b>						
Si. *	12	13%	24	26%	36	39%
<b>Dolor en los miembros superiores.</b>						
Si. *	3	3%	16	18%	19	21%
<b>Problemas respiratorios.</b>						
Si.	5	5%	4	4%	9	9%
<b>Problemas digestivos.</b>						
Si.	6	7%	7	8%	13	15%
<b>Problemas dermatológicos.</b>						
Si.	3	3%	3	3%	6	6%
<b>Problemas cardiovasculares.</b>						
Si.	0	0%	0	0%	0	0%
<b>Problemas oftalmológicos.</b>						
Si. *	8	9%	11	12%	19	21%
<b>Problemas auditivos.</b>						
Si.	3	3%	8	9%	11	12%
<b>Dolor de cabeza.</b>						
Si. *	18	20%	27	30%	45	50%

# CONCLUSIONES

Dimensión: sociodemográfica y laboral, condiciones de empleo, seguridad en el trabajo, higiene industrial, ergonomía, psicosocial, salud ocupacional.

**Autor:**

Yordy Nicolás Pazmiño Arévalo

**Director:**

Rubén Guillermo Vásquez Illapa

El 51% supera los 45 años.

Capacidad en deterioro 1,5%

El 34% trabaja > 40 horas semanales

Horas y tiempo de exposición - probabilidad de sufrir accidentes de trabajo y la aparición de enfermedades profesionales.

(61%) se mantiene en esta actividad 13 años trabajando en sus locales

Hombres trabajan más horas

Caída de objetos es el riesgo más peligroso para mujeres

Riesgo a contacto eléctrico para hombres

Distinto nivel

Cortes pinchazos

División de criterios en temperatura, iluminación

Respira polvos 56%

D. ergonómica es la más preponderante, Posición habitual de pie, levantan trasladan cargas, movimientos repetitivos .

Dolor de cabeza 50%

Dolor de espalda 39%

Miembros superiores mujeres

Problemas oftalmológicos hombres

# RECOMENDACIONES

Dimensión: sociodemográfica y laboral, condiciones de empleo, seguridad en el trabajo, higiene industrial, ergonomía, psicosocial, salud ocupacional.

**Autor:**

Yordy Nicolás Pazmiño Arévalo

**Director:**

Rubén Guillermo Vásquez Illapa

Renovar y reacomodar componentes eléctricos.

Separar mercadería de las fuentes de energía.

Restablecer estructura locales, techo, ventiladores, herramientas de trabajo.

Adaptación de luminarias.

Asegurar anclajes, soportes, piso, respetar limites.

Escaleras, soportes, material, no superficies improvisadas.

Capacitar, buenas prácticas laborales, Motivar control del estrés y buenos hábitos alimenticios.

Concientización horas trabajadas.

Diseño de puestos de trabajo

Adecuación de herramientas

Organización laboral

estudio referente.

Acciones dirigidas a mejorar las condiciones de salud y trabajo

Epi`s

Respetar señalizaciones.



# GRACIAS POR SU ATENCIÓN