

Ciencias de la Seguridad Mención Aérea y Terrestre



TEMA: "ANÁLISIS DE LOS RIESGOS ERGONÓMICOS PARA LA PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES PROFESIONALES EN EL ÁREA ADMINISTRATIVA DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LA MANÁ – PROVINCIA DE COTOPAXI."



Planteamiento del Problema



Justificación





Objetivo General Objetivos Específicos

- Reconocer y efectuar la recolección de información de las actividades que realizan cada uno de los servidores públicos administrativos en las instalaciones del G.A.D.M. LA MANÁ.
- Identificar los factores de riesgo ergonómico a los que están expuestos los servidores públicos que laboran en el área administrativa del G.A.D.M. LA MANÁ.
- Plantear recomendaciones prácticas y medidas preventivas con la finalidad de prevenir las enfermedades profesionales.



Metodología

Investigación de Campo Investigación Explicativa Investigación Descriptiva



Fases del Desarrollo

PRIMERA FASE

AGRUPACIÓN DE PUESTOS SIMILARES

N	PUESTOS ADMINISTRATIVOS	M	F	9	Proveedor de compras públicas		1
1	Alcalde	1		10	Guardalmacén		1
2	Director de área	4	1	11	Psicólogo clínico		1
3	Jefe de unidad	8		12	Trabajadora social		1
4	Asistente administrativo	2	11	13	Abogado	1	
5	Técnico de seguimiento y evaluación	1		14	Te sorero municipal	1	
6	Relacionador público	1		15	Recaudador	2	2
7	Coordinador administrativo	1			TOTAL	23	18
8	Coordinador de tecnologia ysistema	1			TOTAL	4	11



Fases del Desarrollo

SEGUNDA FASE

EVALUACIÓN DEL RIESGO ERGONÓMICO

									Fecha	Evaluaci	ón:	16/0	04/2018
-			_						Fecha		/aluación:		
#		Peligro Identificativo	B	babilio	A	LD	secuer	ED	Т	TO	stimació	in del Ries	go
41		Sobreesfuerzo físico		Baja	A	LD	Dañino	LD		10		tolerable	
2	Sos	Levantamiento manual de objetos											
3	ERGONÓMICOS	Movimiento corporal repetitivo		Media		Ligera	amente D	añino			Riesgo	tolerable	
4	ERG	Posición forzada (de pie, sentada, encorvada, acostada)	į	Media			Dañino				Riesgo	moderado	
5		Uso inadecuado de pantallas de visualización PVDs		Media		Ligera	amente D	lañino			Riesgo	tolerable	
						Firma:				Fecha:	2		
						Firma:				Fecha:			
88	ERVACIO	DNES											
	8 -												
	6												
	4 -												
	2 -		-1										
	0 -	Diagno schulati Diagno solo-schile	Diam	o moder	ndo.	Pier	ten import	anta.	Direc	no inteles	while		
	J	Riesgo trivial Riesgo tolerable	Riesg	o moder	ado	Ries	go importa	ante	Ries	go intoler	able		



	Puesto de trabajo	Factor de riesgo	Estimación de riesgo
		Movimiento corporal repetitivo	Riesgo Trivial
1	Alcalde	Posición forzada (sentada, encorvada)	Riesgo Tolerable
		Uso Inadecuado de PVD's	Riesgo Tolerable
		Movimiento corporal repetitivo	Riesgo Tolerable
2	Director Administrativo	Posición forzada (sentada, encorvada)	Riesgo Tolerable
		Uso Inadecuado de PVD's	Riesgo Tolerable
		Movimiento corporal repetitivo	Riesgo Tolerable
3	Jefe UATH	Posición forzada (sentada, encorvada)	Riesgo Moderado
		Uso Inadecuado de PVD's	Riesgo Moderado
		Movimiento corporal repetitivo	Riesgo Tolerable
4	Coordinador Administrativo	Posición forzada (sentada, encorvada)	Riesgo Moderado
		Uso Inadecuado de PVD's	Riesgo Moderado
		Movimiento corporal repetitivo	Riesgo Tolerable
5	Asistente	Posición forzada (sentada, encorvada)	Riesgo Moderado
		Uso Inadecuado de PVD's	Riesgo Moderado
		Movimiento corporal repetitivo	Riesgo Tolerable
6	Guardalmacén	Posición forzada (sentada, encorvada)	Riesgo Moderado
		Uso Inadecuado de PVD's	Riesgo Tolerable
		Sobreesfuerzo fisico	Riesgo Tolerable

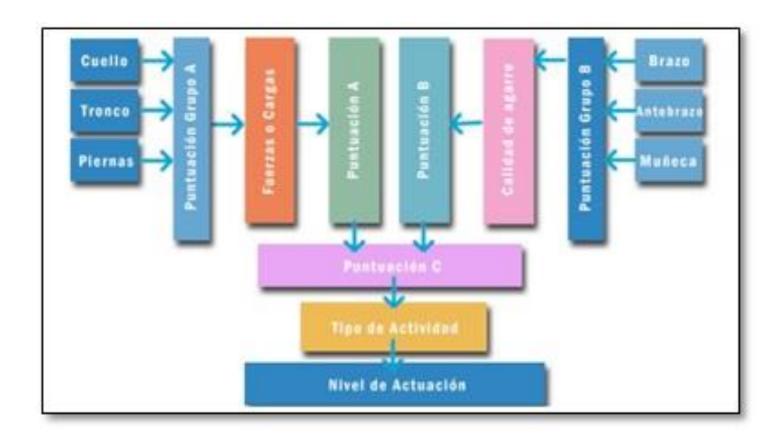
		Movimiento corporal repetitivo	Riesgo Trivial
7	Abogado	Posición forzada (sentada, encorvada)	Riesgo Tolerable
		Uso Inadecuado de PVD's	Riesgo Tolerable
		Movimiento corporal repetitivo	Riesgo Trivial
8	Psicólogo Clinico	Posición forzada (sentada, encorvada)	Riesgo Tolerable
		Uso Inadecuado de PVD's	Riesgo Tolerable
		Movimiento corporal repetitivo	Riesgo Tolerable
9	Trabajadora Social	Posición forzada (sentada, encorvada)	Riesgo Tolerable
		Uso Inadecuado de PVD s	Riesgo Tolerable
		Movimiento corporal	Riesgo Tolerable
10	Coordinador Técnico de Sistemas	Posición forzada (sentada, encorvada)	Riesgo Tolerable
	Obtemas	Uso Inadecuado de PVD's	Riesgo Tolerable
11	Relacionador Público	Posición forzada (sentada, encorvada)	Riesgo Trivial
	1 duico	Uso Inadecuado de PVD's	Riesgo Trivial
12	Proveedor de Compras Públicas	Movimiento corporal repetitivo Posición forzada (sentada, encorvada)	Riesgo Tolerable Riesgo Tolerable
		Movimiento corporal repetitivo	Riesgo Trivial
13	Recaudador	Posición forzada (sentada, encorvada)	Riesgo Moderado
		Uso Inadecuado de PVD's	Riesgo Moderado
	Técnico de	Movimiento corporal repetitivo	Riesgo Tolerable
14	Seguimiento y Evaluación	Posición forzada (sentada, encorvada)	Riesgo Tolerable
		Uso Inadecuado de PVD's	Riesgo Tolerable
	Tesorero	Movimiento corporal repetitivo	Riesgo Tolerable
15	Minicipa1	Posición forzada (sentada, encorvada)	Riesgo Tolerable
		Uso Inadecuado de PVD s	Riesgo Tolerable

Resultado INSHT

Nº	PUESTO DE TRABAJO
1	Jefe de Unidad
2	Asistente Administrativo
3	Coordinador Administrativo
4	Guardalmacén
5	Recaudador
	TOTAL: 27 Servidores Públicos



Método REBA





Grupo A: Análisis de cuello, piernas y tronco

CUELLO

Movimiento	Puntuación	Corrección		
0°-20° flexión	1	Añadir + 1 si	- 1700	
>20° flexión o en extensión	2	hay torsión o inclinación lateral	J. J. 30° 20°	2

PIERNAS

Movimiento	Puntuación	Corrección	.0 .0	
Soporte bilateral, andando o sentado	1	Añadir + 1 si hay flexión de rodillas entre 30° y 60°	16	
Soporte unilateral, soporte ligero o postura inestable	2	Añadir + 2 si las rodillas están flexionadas + de 60° (salvo postura sedente)	**************************************	1

TRONCO

Movimiento	Puntuación	Corrección	1 000
Erguido	1	Lecture and	20 0 30
0°-20° flexión 0°-20° extensión	2	Añadir + 1 si hay torsión o inclinación	() () (○)
20°-60° flexión >20° extensión	3	lateral	IM 100
> 60° flexión	4]	3

CARGA / FUERZA

0	1	2	+1	^
< 5 Kg.	5 a 10 Kg.	> 10 Kg.	Instauración rápida o brusca	0

Grupo B: Análisis de brazos, antebrazos y muñecas

ANTEBRAZOS

Movimiento	Puntuación	
60°-100° flexión	1	3 23 100
flexión < 60° 0 >100°	2	

MUNECAS

Movimiento	Puntuación	Corrección	2002 000
0°-15° flexión/ extensión	1	Añadir + 1 si hay torsión o	(i) 15°
>15° flexión/ extensión	2	desviación lateral	(i)

BRAZOS

Posición	Puntuación	Corrección	
0°-20° flexión/ extensión	1	Añadir: + 1si hay abducción o rotación.	(C)
>20° extensión	2	+ 1 si hay elevación del	- A- 0
flexión 20°-45°	2	hombro. -1 si hay apoyo	@/ \\ 9g
flexión 45°-90°	3	o postura a favor de la	(N 0 0 N)
>90° flexión	4	gravedad.	

AGARRE

0 - Bueno	1-Regular	2-Malo	3-inaceptable	
Buen aga- rre y fuerza de agarre	Agarre aceptable	Agarre posible pero no acep- table	Incómodo, sin agarre manual Inaceptable u- sando otras partes del cuerpo	0

ACTIVIDAD MUSCULAR

¿Una	0	más	partes	del	cuerpo	permanecen	estáticas,	por	ej.	_
aguar	nta	das m	ás de 1	min.	(S/N)?	NESCHI FRESHI	-550 MARCH 10	25.63	0.00	5

¿Existen movimientos repetitivos, por ej. repetición superior a	-
veces/min. (S/N)?	5

¿Se	producen	cambios	posturales	importantes	0	50	adoptan	-
postu	ıras inestab	les (S/N)?						п



G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTÓN LA MANÁ



Dirección: Administrativa

Unidad: Talento Humano

Puesto de trabajo:

Asistente

Nombre: Lic. César Martinez Bastidas

FOTOGRAFIA





RESUMEN DE DATOS

Grupo A: Analisis de cuello, pie tronco	rnas y	Grupo B: Analisis de brazos, y muñecas	antebrazo
Puntuación cuello:	2	Puntuación antebrazos:	2
Puntuación piernas:	1	Puntuación muñecas:	1
Puntuación tronco:	2	Puntuación brazos:	2
Puntuación carga/fuerza:	0	Puntuación agarre:	0

ACTIVIDAD MUSCULAR

- Una o más partes del cuerpo permanecen estáticas.
- Existen movimientos repetitivos.
- · No se producen cambios posturales importantes ni posturas inestables.

NIVEL DE RIESGO Y ACCIÓN

Puntuación final R.E.B.A. 4
Nivel de acción 2
Nivel de riesgo Medio

Actuación Es necesaria la actuación

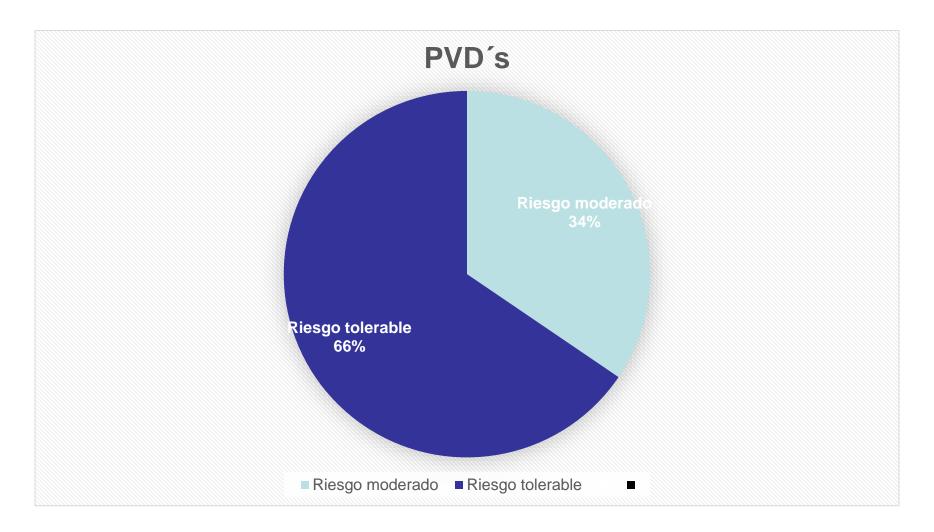


Método de Evaluación de Trabajos con PVD's

ORDENADOR						
La pantalla no está situada frente al usuario. El teclado no está frente al usuario.						
La distancia horizontal entre el borde frontal de la mesa y el del teclado es < 10 cm.		X				
La pantalla no tiene un tratamiento anti-reflejo incorporado o no tiene colocado un filtro para evitar los reflejos.	Х	X	X	X	X	
Al usar el ratón, no puede apoyarse el antebrazo sobre la superficie de trabajo o se estira excesivamente el brazo.	Х	X				
SILLA						
La altura del asiento no es regulable estando sentado.		X				
La inclinación del respaldo no es regulable estando sentado.	X	X	X	X	X	
ME SA						
La superficie del tablero principal no es suficiente para colocar con comodidad todos los elementos de trabajo. En los trabajos de oficina se recomienda una superficie minima de 160 x 80 cm.		X				



Resultado Método de PVD's





Propuesta de Mejora

FINALIDAD

PLAN DE CAPACITACIÓN

ESTRATEGIAS

MEDIDAS PREVENTIVAS



Medidas Preventivas y Recomendaciones Prácticas



Soporte de monitor



-			200	
H C	peci	PHONE !	1040	100
_		Latin Co	TOTO.	IIIC3
	1			

Altura	3,8 cm
Ancho	34,54 cm
Profundidad	33,53 cm

Observaciones

Altura total (2 cajones) 11,43 cm. Cada cajón adicional son 3,81 cm.



Mesa o Superficie de Trabajo



Especificaciones

Altura	70 - 75 cm	
Ancho	120 - 160 cm	
Profundidad	80 - 100 cm	
Grosor	2,5 - 5 cm	

Observaciones

Se	rech	azar	á	las
superi	ficies	brill	antes	у
oscura	as. I	Perm	itirá	1a
coloca	ación :	y los	camb	ios
de pos	sici ón	de la	s pierr	ias.



La Silla

Altura de la silla	35 - 50 cm
Tamaño del asiento	40 x 40 cm
Inclinación del asiento	80 - 100 cm
Grosor	3º a 5 hacia atrás
Altura del respaldo	8 - 15 cm por encima del asiento
Tamaño del respaldo	40 x 40 cm
Inclinación del respaldo	15°





Cronograma

Actividades		MESES						
Ticu (Idades	Agosto	Septiem bre	Octubre	Noviembre	Diciem bre			
Introducción a la Seguridad y Salud Ocupacional Higiene postural	X	X						
Riesgos ergonómicos			X					
Enferme dades comunes en el personal administrativo				X				
Medidas preventivas				X				
Pausas activas					X			
Duración d	e la capa	citación: 1h	0min					



Costo de Implementación de la propuesta

Unidad	Descripción	Valor Unitario	Valor Total'	Responsable
1	Capacitación en ergonomía	\$400	\$400	Tnlgo. Christian Freire
1	Entrenamiento de cómo utilizar los equipos de trabajo	\$200	\$200	Departamento de Tecnología y Sistemas
5	Soporte de monitor	\$30	\$150	
5	Filtro antirre flej o	\$15	\$75	
5	Atril	\$20	\$100	Departamento
5	Mouse ergonómico	\$15	\$75	Financiero
2	Escritorio	\$199	\$398	
5	Silla ergonómica	\$200	\$1000	
	TOTAL		\$2.398	





GRACIAS.... POR SU GENTIL ATENCIÓN

