Mención Aérea y Terrestre

"EVALUACIÓN DE RIESGO BIOLÓGICO POR ÁREA DE TRABAJO PARA PREVENIR ENFERMEDADES PROFESIONALES EN EL PERSONAL QUE LABORA EN UN CENTRO DE SALUD EN LA CIUDAD LATACUNGA. "

AUTORA: GUAMANGALLO CAJAS YESENIA NOHEMI

DIRECTOR: PSC. IND. VELÁSQUEZ BELTRÁN ALEX JAVIER





CONTENIDO

- 1. JUSTIFICACIÓN
- 2. OBJETIVOS
- 3. MARCO TEORICO
- 4. DESCRIPCION DE LA EMPRESA
- 5. DESARROLLO DEL PROYECTO
 - 5.1. METODOLOGIA
 - 5.2. ANALISIS GENERAL DE RIESGOS DE TRABAJO
 - 5.3 EVALUACION DE RIESGO BIOLOGICO
 - 5.3.1 APLICACIÓN DEL METO BIOGAVAL
 - **5.3.2 ANALISIS DE RESULTADOS**
- 6. CONCLUCIONES Y RECOMENDACIONES
- 7. PROPUESTA
 - 7.1 FACTIBILIDAD
- 8. ANALISIS FINANCIERO
 - 8.1. INVERCION
 - 8.2 BENEFICIO
- 9. CRONOGRAMA





1. JUSTIFICACION Y OBJETIVOS

JUSTIFICACION

OBJETIVOS



- Identificar y evaluar las fuentes de riesgo biológico en el Centro de Salud.
- Analizar la situación actual de las condiciones de trabajo a la que estén expuestos el personal del área médica.
- Proponer un plan de control y prevención para mejorar las condiciones laborales del personal.





3. MARCO TEORICO

Evaluación general de riesgos







4. DESCRIPCION DE LA EMPRESA

Patronato Municipal de Amparo

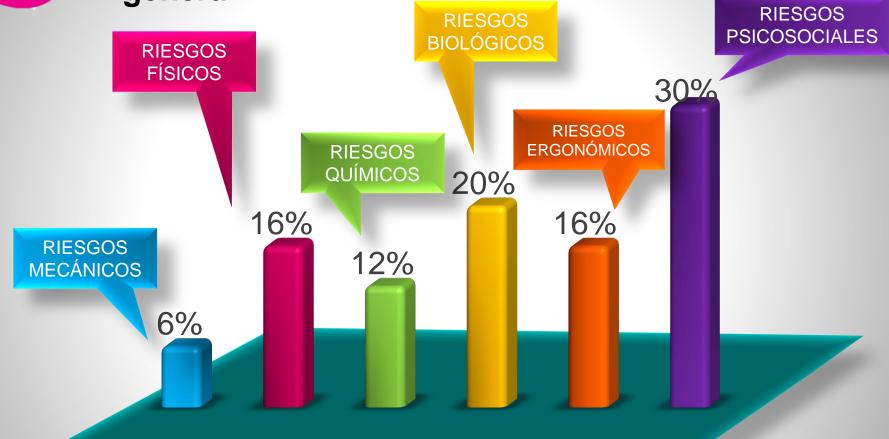
Social







5.1 Análisis de evaluación de riesgo general





Método BIOGAVAL







DETERMINACION DE PUESTOS A EVALUAR



SI

Medicina general
Ginecología
Odontología
Laboratorio clínico
Enfermería

Limpieza

NO

Rehabilitación y fisioterapia Psicología Farmacia Estimulación temprana y terapia del lenguaje

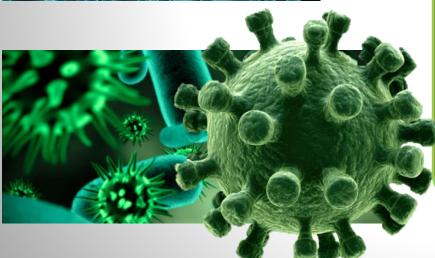
Mantenimiento



EVALUACIÓN DE RIESGO BIOLÓGICO

IDENTIFICACION DE AGENTES BIOLOGICOS





Hepatitis

SIDA

Gripe

Tétanos

Influenza

Varicela

Tuberculosis

Meningitis

Tosferina

Virus de la Hepatitis A

Virus de la Hepatitis B

Virus de la Hepatitis C

VIH

Virus de la gripe

Clostridium tetani

Ah1n1

Varicela – zoster

Mycobacterium tuberculosis Neisseria meningitidis

Bordetella pertusis





EVALUACIÓN DE RIESGO BIOLÓGICO

CLASIFICACION DEL DAÑO





AGENTE BIOLÓGICO Virus de la Hepatitis A Virus de la Hepatitis B Virus de la Hepatitis C

Virus de la Gripe Clostridium tetani AH1N1

Varicela – zoster Mycobacterium tuberculosis **Neisseria Meningitidis**

Bordetella pertusis

ENFERMEDAD

Cáncer al hígado

Cirrosis

Varices esofágicas SIDA

Tetanos

Encefalopatía difusa

Tuberculosis

SECUELA

Sin secuelas Con secuelas Con secuelas

Con secuelas Sin secuelas

Con secuelas Con secuelas

Con secuelas

Sin secuelas

Sin secuelas Con secuelas

Meningitis

15 – 21 días 42 – 84 días

42 – 84 días

DAÑO

45 días

0 – 7 días 28 – 84 días

0 – 7 días

7 – 14 días 15 – 40 días

60 días

7 días

PUNTUACIÓN





VIA DE TRANSMISION

AGENTE BIOLÓGICO

Hepatitis A
Hepatitis B
Hepatitis C
VHI
Gripe
Clostridium tetani
AH1N1
Varicela
Tuberculosis
Neisseria Meningitidis
Bordetella pertusis

DIRECTA (1) X X X X X X X X X X X

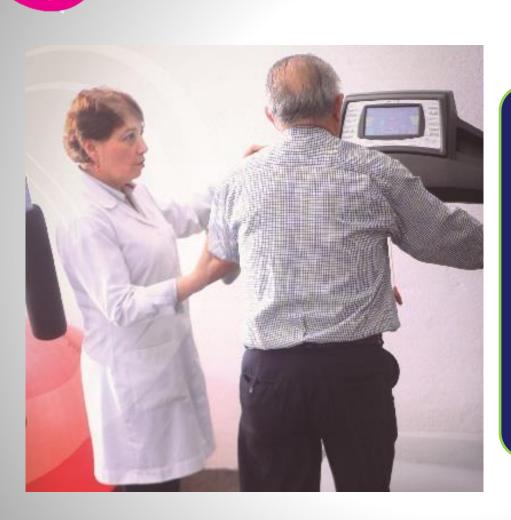
INDIRECTA (1) X X X	
X	

AÉREA (3)	
X	
X X X	

PUNTAJE	
2	
2	
2	
1	
4	
1	
4	
5	
4	
1	
1	



TASA DE INCIDENCIA



AGENTE
BIOLÓGICO
Hepatitis A
Hepatitis B
Hepatitis C
VHI
Gripe
Tétanos
AH1N1
Varicela
Tuberculosis
Neisseria
Meningitidis
Bordetella
pertusis

TASA

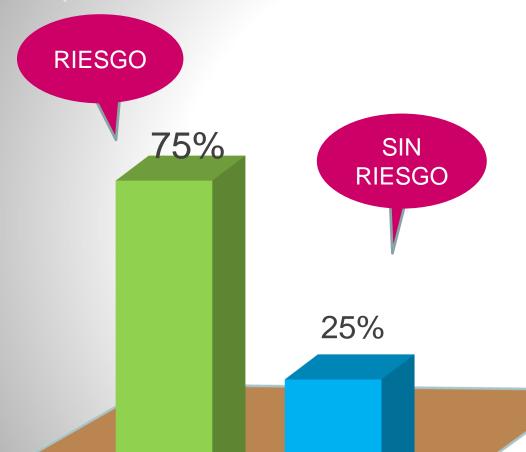
20.70
2.87
2.87
2
0.029
27.67
1824.091
5
0.35
7.71
73.7
28.94
0.81
1.08

PUNTAJE

3
2
4
3
2
4
1
1.08



VACUNACION



AGENTE BIOLÓGICO
Hepatitis A
Hepatitis B
Gripe
AH1N1
Tétanos
Varicela
Bordetella pertusis



PUNTAJE

4

3

3

2

MEDIDAS HIGIENICAS
ADOPTADAS

- Ropa de trabajo
- Disponibilidad y uso de Equipos de protección individual.
- Aseos
- Sistema de lavado de manos
- Se prohíbe comer y beber
- Disposición de tiempo para el aseo antes de abandonar el lugar de trabajo
- Suelos y paredes limpios
- Desinfección y desinsectación
- Procedimientos de trabajo que minimicen la diseminación de agentes biológicos
- Control de mujeres embarazadas
- Se dispone de depósitos de bioseguridad



5.ANALISIS DE RESULTADOS

 CALCULO DEL NIVEL DE RIESGO BIOLÓGICO





AGENTE BIOLÓGICO
Hepatitis A
Hepatitis B
Hepatitis C
VHI
Gripe
Tétanos
AH1N1
Varicela
Tuberculosis
Neisseria
Meningitidis
Bordetella pertusis

D	T	1.0	V	F	R
1	2	3	4	1	10
4	2	2	3	1	16
4	2	1	5	1	24
4	1	3	5	1	23
1	4	5	3	4	16
4	1	1	4	1	23
3	4	2	2	1	13
1	5	3	4	1	13
4	4	3	4	2	25
4	1	1	5	1	23
1	1	2	4	1	8





6.CONCLUCION Y RECOMENDACIÓN

CONCLUSIONES

RECOMENDACIONE

Área medica fuente de riesgo biológico	Es importante que el centro de salud del patronato municipal de amparo social realice esfuerzos para implementar medidas de carácter preventivo y correctivo ante el riesgo biológico con la finalidad de disminuir la fuente generadora de este riesgo.
Las condiciones actuales de trabajo del patronato requieren mejoras en cuanto a la gestión de riesgos biológicos	Se recomienda que el plan de procedimientos esté al alcance de todo el personal en un lugar donde todo aquel que lo necesite puede conseguirlo con facilidad
Es necesario que el centro de salud cuente con todas las normas y procedimientos adecuados que ayuden a disminuir el riesgo biológico por tal motivo se elaboró un plan de procedimientos de seguridad biológico	Socializar el plan de procedimientos de bioseguridad con el personal y hacer que todos sean partícipes de las charlas y capacitaciones con la finalidad de mitigar dicho riesgo.





7. PROPUESTA

ELABORACIÓN DE UN MANUAL DE PROCEDIMIENTOS DE BIOSEGURIDAD ANTE RIESGOS BIOLÓGICOS IDENTIFICADOS EN EL CENTRO DE SALUD DEL PATRONATO MUNICIPAL DE AMPARO SOCIAL, PARA PREVENIR ENFERMEDADES Y ACCIDENTES LABORALES EN EL PERSONAL."

INMUNIZACION

PROCESOS DE BIOSEGURIDAD

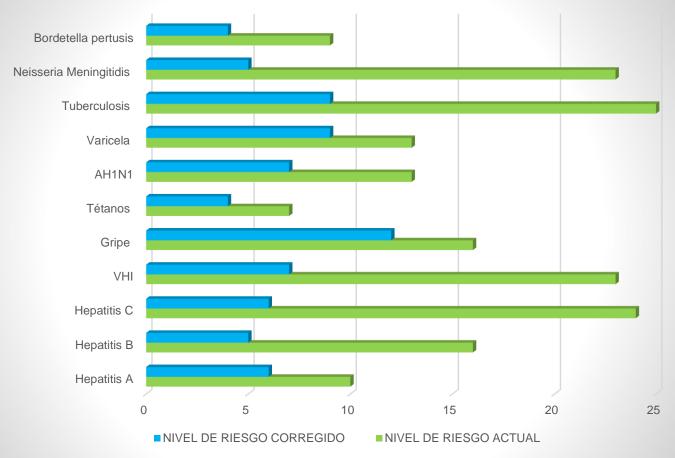
LIMPIEZA Y
DESINFECCION





8. FACTIVILIDAD

CORRECCION DEL DAÑO







ANALIS FINANCIERO

COSTO DE INMUNIZACION

AGENTE B	ווטו ספור	٠.
AGENIE D	IOLOGIC	

Hepatitis A

Hepatitis B

Gripe

Tétanos

AH1N1

Varicela

B. Petusis

Total

COSTO

UNITARIO\$
9.96

7

6.00

6.84

14.5018.95

22.08

DOSIS

2 dosis

3 dosis

1 dosis

3 dosis

1 dosis

2 dosis

1

TOTAL \$

19.92

21

6.00

20.52

14.50

14.50

37.90

22.08

141.92\$

MATERIAL

Compra de reposición de barreras físicas Lavamanos con censor de

Lavamanos con censor de movimiento

Doble taquilla fenólica de 6 puertas

Capacitación de manejo de desechos

Capacitación del plan de procedimientos

Total

CANTIDAD

1

2

2

2

COSTO UNITARIO \$

600

160

450

100

_

COSTO TOTAL \$

600

160

900

200

-

1,860.00\$

INVERSION GENERAL: 3,263.02 \$





CRONOGRAMA

ld	0	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	2018 septiembre 2018 7 10 13 16 19 22 25 28 31 3 6 9 12 15 18 21 2
1		Propuesta de mejora de las condiciones de	30 días	lun 13/8/18	vie 21/9/18	
2		INICIO	0 días	lun 13/8/18	lun 13/8/18	13/8
3		Socialización de la propuesta	1 día	lun 13/8/18	lun 13/8/18	
4	****	Aprobación de la propuesta	4 días	mar 14/8/18	vie 17/8/18] 🛌
5	****	Capacitación de riesgo biológico	1 día	lun 20/8/18	lun 20/8/18] T ₁
6	****	Capacitación del plan de procedimientos	1 día	mar 21/8/18	mar 21/8/18] 💃
7	****	Capacitación del plan de procedimientos	1 día	mié 22/8/18	mié 22/8/18] 🐧
8	****	Capacitación del plan de procedimientos	1 día	jue 23/8/18	jue 23/8/18] 🖹
9	****	Capacitación de la propuesta (bioseguridad	1 día	vie 24/8/18	vie 24/8/18	
10	****	Capacitación de la propuesta (Inmunización)	1 día	lun 27/8/18	lun 27/8/18] T ₁
11	****	Información y análisis de proformas de	3 días	mar 28/8/18	jue 30/8/18	<u> </u>
12	****	Adquisición de barreras protectoras	1 día	vie 31/8/18	vie 31/8/18	
13	****	Información y análisis de proformas de	4 días	lun 3/9/18	jue 6/9/18	
14	****	Adquisición de material para la limpieza	1 día	vie 7/9/18	vie 7/9/18	
15	****	Control de la propuesta	10 días	lun 10/9/18	vie 21/9/18	
16	****	Seguimiento de la propuesta	10 días	lun 10/9/18	vie 21/9/18	
17	****	FIN	0 días	vie 21/9/18	vie 21/9/18	2



GRACIAS POR SUATENCIÓN

