



UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
DE ICA

PROGRAMA DE SEGUNDA ESPECIALIDAD EN ENFERMERIA

**PROYECTO DE TESIS PARA OPTAR EL TITULO DE
ESPECIALISTA
EN ENFERMERÍA EN CENTRO QUIRÚRGICO**

**TITULO
FACTORES DE RIESGOS OCUPACIONALES DEL PERSONAL
DE ENFERMERÍA DE CENTRO QUIRÚRGICO DEL HOSPITAL III
SUAREZ ANGAMOS - ESSALUD 2017**

**PRESENTADO POR:
GLORIA VERONICA BENAVIDES PEREDA**

**ASESOR
DR. CAMPOS MARTINEZ, HERNANDO MARTIN**

LIMA

2017

ÍNDICE

Pag.

INTRODUCCIÓN

CAPITULO I : PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1. Descripción de la Realidad Problemática	4
1.2. Formulación del problema	6
1.3. Objetivos de la Investigación	7
1.4 Justificación de la Investigación	7

CAPITULO II : MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes del Problema	9
2.2. Bases Teóricas	13

CAPITULO III: HIPÓTESIS Y VARIABLES

3.1. Hipótesis General	16
3.2. Variable, Operacionalización	17

CAPITULO IV: METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

4.1 Tipo y Nivel de Investigación	19
4.2 Método y Diseño de la Investigación	19
4.3 Población y muestra de la Investigación	19
4.4 Técnicas e Instrumentos de Recolección de Datos	19

CAPITULO V: ADMINISTRACIÓN DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

5.1 Recursos	20
5.2 Presupuesto	20
5.3 Cronograma de Actividades	20

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	21
----------------------------------	----

ANEXOS

INTRODUCCION

El instituto de salud ocupacional de los Estados Unidos de Norteamérica cataloga a los hospitales como centros laborales de alto riesgo, debido a la gran variedad de riesgos a las que son expuestas las personas que laboran dentro del establecimiento.

Principalmente, los trabajadores que integran el personal de enfermería se encuentran expuestos a una multiplicidad de peligros, como: principalmente la exposición a diversos agentes potencialmente infecciosos, levantamiento o manipulación de carga, posturas de trabajo inadecuadas, al movilizar a los pacientes, exposición a sustancias químicas irritantes y otros, que son factores conocidos como perjudiciales para la salud del personal.

Por otra parte, al ser siempre el paciente el centro de nuestro trabajo, la relación directa con las morbilidades, el padecimiento y la muerte, da como resultado la sobrecarga mental para todo integrante del área de enfermería.

Últimos estudios relacionados al campo de la salud han comprobado que los ambientes de trabajo donde se agrupan las enfermeras , son lugares que presentan a simple vista condiciones acumulativas, y a su vez los factores procedentes del trabajo productivo remunerado, repercuten de forma directa en su salud física y mental.

Por todo ello, los factores de riesgos ocupacionales a los que son expuestos el personal de salud y específicamente los que conforman el personal de enfermería por trabajadores que tienen contacto directo con todo tipo de pacientes; estos riesgos se pueden clasificar en biológicos, químicos, físicos, ergonómicos y psicosociales.

I. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1 Descripción de la realidad problemática

Los factores de riesgos ocupacionales, son aquellos escenarios que se van a presentar a diario en el ambiente laboral y al que se expone el trabajador del personal de salud. Lograr determinar y catalogar estos riesgos laborales, permitirá plantear nuevas medidas formativas, preventivas y de sostenimiento en lo que respecta a la salud del personal.

En los centros de salud de mayor nivel de nuestro país, el personal que labora dentro de los nosocomios y fundamentalmente el área de enfermería está expuesto a gran variedad de factores como: la inevitable exposición de agentes infecciosos, manipulación de pacientes, posturas laborales no adecuadas, exposición a químicos irritantes, y otros, conocidos como causa directa de daños a la salud del personal.

Es indiscutible la gran importancia de realizar una adecuada tarea cuando involucra a la salud de las personas. Por ello la importancia de que el personal brinde un buen servicio, incluyendo el equipamiento de las unidades hospitalarias y óptimas condiciones para los trabajadores, así como también aptitudes del personal en la atención. Muchos factores intervienen para lograr un buen manejo del paciente, por ello se espera que, al ofrecer al personal un ambiente de trabajo que cumpla con condiciones adecuadas y que cumpla con aquellos requerimientos indispensables para un buen servicio del personal, se puede lograr obtener un ambiente laboral expuesto a pequeños riesgos.

Los trabajadores del área de enfermería están expuestos a una variedad de riesgos propios del ambiente en el cual desempeñan su trabajo, entre ellos tenemos: riesgos biológicos (bacterias y virus), riesgos físicos, accidentes eléctricos, traumas y heridas, posturas inadecuadas, riesgos químicos, riesgos psicosociales (jornadas largas, turnos nocturnos, sobrecarga de horarios, contacto con pacientes de mayor riesgo, constante agresión física o verbal

proveniente por parte del paciente y familiares, condiciones no favorables, riesgos mecánicos (golpes o caídas) y sueldos no muy bien remunerados,

En relación a lo anterior, es importante lanzar propuestas de investigación, las cuales tienen como principal objetivo “

Identificar los factores de riesgo laborales del personal de enfermería del área perteneciente al centro quirúrgico, en el Hospital III Suarez Angamos - Essalud durante el periodo Enero / Julio 2017.

El diseño metodológico a emplear es descriptivo de tipo transversal, prospectivo, se aplicará a nivel del área de centro quirúrgico del mencionado Hospital, a emplearse la estrategia de observación mediante una guía y la observación In situ , tomaremos como instrumento una encuesta escrita que será aplicada mediante un instrumento de recolección de datos de tipo cuestionario.

1.2 Formulación del Problema:

1.2.1 Problema general

¿Cuáles son los factores de riesgos ocupacionales del personal de enfermería del centro quirúrgico del Hospital III Suarez Angamos - EsSalud 2017?

1.2.2 Problema específico

1. ¿Cuáles son los factores de riesgo biológico a los que están expuestos el personal de enfermería?
2. ¿Cuáles son los factores de riesgo físico a los que están expuestos el personal de enfermería?
3. ¿Cuáles son los factores de riesgo químico a los que están expuestos el personal de enfermería?

4. ¿Cuáles son los factores de riesgo psicosocial a los que están expuestos el personal de enfermería?
5. ¿Cuáles son los factores de riesgo ergonómico a los que están expuestos el personal de enfermería?

1.3 Objetivos de la investigación

1.3.1 Objetivo general

Identificar los factores de riesgos ocupacionales del personal de enfermería de centro quirúrgico Hospital III Suarez Angamos - EsSalud 2017

1.3.2 Objetivo específico:

1. Determinar los factores de riesgos biológicos a los que se encuentran expuestos el personal de enfermería.
2. Analizar los factores de riesgos físicos y mecánicos a los que se encuentran expuestos el personal de enfermería.
3. Determinar los factores de riesgos químicos a los que se encuentran expuestos el personal de enfermería.
4. Determinar los factores de riesgos ergonómicos a los que se encuentran expuestos el personal de enfermería.
5. Establecer los factores de riesgos psicosociales a los que se encuentran expuestos el personal de enfermería.

1.4 Justificación:

En relación con la problemática ya planteada de los factores de riesgo a los que están expuestos el área de enfermería en el centro quirúrgico del hospital III Suarez Angamos – Essalud 2017; se espera que esta propuesta cumpla con todos los ítems necesarios para evaluar el grado de importancia del presente estudio.

A partir de este hecho se considera el porqué de la investigación, el cual busca dar respuesta a la necesidad de identificar los factores de riesgo que tengan origen en el área laboral a los que se encuentran expuestos el trabajador de enfermería que desarrolla funciones en centro quirúrgico del hospital mencionado.

Esta investigación tiene como propósito el tomar medidas correctivas de índoles preventivos, y que al finalizar la investigación que se pretende realizar, dichas medidas que nos llevarán a la reducción y posterior erradicación de factores de riesgo en centro quirúrgico del mismo hospital.

Por el lado social se pretende que lo arrojado por el estudio conlleven a plantear nuevas estrategias dirigidas y a tomar medidas correctivas en relación con escenarios riesgosos existentes en la unidad mencionada y que pueden ocasionar perjuicios a la salud del trabajador de enfermería, logrando beneficios para los mismos.

II. MARCO TEÓRICO

2.1 Antecedentes del problema

- Flores M, y col. (2010), realizaron una investigación que tuvo como objetivo “determinar el riesgo ocupacional de tipo biológico en el personal de enfermería en la emergencia de adulto”. Un estudio descriptivo-transversal, conformado por los profesionales de enfermería, la información se recolecto en un cuestionario conformado por 15 ítems que incluyen datos socio-demográficos, factores que influyen para la ocurrencia de eventos adversos laborales en el área de enfermería. Donde los resultados mostraron que el 68,0% es de sexo femenino, de éste grupo el intervalo de edad en el más frecuente es de 21-34 años con un 64,0%; en relación al a lo académico el 56,0% afirmó tener grado de Licenciado; por otro lado el 44,0% del total trabajan en turnos de 7/1; un 64% viene laborando de 1 hasta 6 años en la institución; 48,0% usan siempre guantes disminuyendo el riesgo de contaminación; un 80,0% del área de enfermería realiza el lavado de manos frecuentemente antes y después de un procedimiento, 44,0% tienen contacto con fluido sanguíneo y otras secreciones, 80,0% se exponen a enfermedades infectocontagiosas, finalmente los resultados mostraron que todo el personal de enfermería posee un riesgo bajo de contaminación.
- Schlz K, y col. (2011), en una investigación que tuvo como objetivo “determinar los factores de riesgo laboral del personal de enfermería”. Con un diseño de tipo descriptivo-transversal, donde la población fueron 45 enfermeras, donde se tuvo como instrumento para recolectar los datos una encuesta de 12 ítems donde se incluyó distintos factores de riesgo: riesgo Químico, Riesgo Biológico, riesgo Físico, riesgo Mecánico, riesgo Ergonómico y Psicológico. Los resultados arrojados mostraron que el 84% se encuentra protegido contra el virus de la Hepatitis B, la

manipulación de fluidos se da en un 100%. Se encontraron defectos en los equipos eléctricos y deficiencia en la señalización de las conexiones eléctricas ausencia de mantenimiento de los equipos y mala señalización de las instalaciones eléctricas en un 82,2%. La presencia de Riesgos Químicos están presentes por la exposición directa a líquidos antisépticos y látex con un 100% para ambos, Riesgos Ergonómicos independientemente del rol que realizan y riesgos psicológicos en un 66,7% ya que no realizan horarios de descanso durante el turno asignado.

- Rodríguez B. Carolina (2012), realizó una investigación con el objetivo de “identificar los peligros ocupacionales de los profesionales de enfermería” de un hospital universitario, desde el punto de vista del trabajador y la percepción del evaluador que se encuentran presentes durante las etapas de trabajo en los servicios de Urgencias y en las unidades quirúrgicas. Una investigación descriptiva de tipo transversal, con una población conformada por 60 enfermeras profesionales, donde la información fue recolectada a través de una encuesta previamente validada por un experto, cuyos resultados mostraron que del total al que se les aplicó la encuesta, 47 eran de sexo femenino y 13 del sexo masculino, los cuales están expuestos al riesgo biológico calificado de alto nivel, seguidamente por el riesgo psicolaboral. Determinando el riesgo biológico con mayor importancia en un 98.3%, seguido por el riesgo psicolaboral con un 91.7%.
- Moran R. Carmen (2011), Con un diseño de estudio de tipo descriptivo-correlacional, prospectivo y transversal, que tuvo como objeto de estudio a todo el grupo de enfermería que trabaja solo en quirófanos (n=20), se elaboró un cuestionario con 27 preguntas, cuyo periodo de aplicación fue de 5 días en distintos turnos, donde el personal objeto de estudio afirmó estar más expuesta a sangre y fluidos. El personal expresó no tener un

ambiente adecuado que cumpla los requerimientos para un óptimo desempeño de sus actividades. También manifestaron fuerte exposición al formaldehído, glutaraldehído y otras sustancias químicas tóxicas. Manifestaron que al realizar actividades relacionadas con el trabajo mantienen la misma postura por un tiempo prolongado sin descanso. Por ello el personal de enfermería de este hospital presenta mayor exposición al riesgo biológico, seguidamente por riesgos físicos, riesgos químicos y finalmente ergonómicos.

- García M. María (2013), realizó una publicación cuyo objetivo principal fue el de determinar el nivel de conocimiento de medidas de bioseguridad, y la aplicación de estas al realizar sus actividades laborales, la investigación de tipo descriptivo-correlacional, transversal. Donde participaron 71 enfermeras. En el presente estudio se aplicó una encuesta elaborada para este fin, donde el 53.8 % del total poseen un nivel medio de conocimiento respecto a las medidas de bioseguridad, y con un nivel menor un 26.8%, en relación a la aplicación de medidas de bioseguridad el 53.6% aplica deficientemente o simplemente no aplica medidas de bioseguridad un 29.6%. Encontrándose así que las enfermeras de este nosocomio poseen niveles de conocimiento medios y deficientes sobre medidas de bioseguridad. Se halló una fuerte correlación entre el nivel de conocimiento de medidas de bioseguridad del personal y la aplicación de los mismos.

2.2 Base Teórica:

Definición:

Salud Ocupacional

Grupo de actividades multidisciplinarias, donde el principal objetivo es la promoción y el sostenimiento del más alto nivel alcanzado del bienestar mental,

físico y social de recursos humanos de todas las carreras profesionales promoviendo una mejor adaptación del ambiente laboral al hombre y del mismo a su trabajo.

Riesgo Ocupacional del Personal de Enfermería del Área Quirúrgica.

Según Gestal, J. (2001), los riesgos del trabajador de enfermería a los que se encuentra expuestos etiológicamente son clasificados en riesgos físicos, químicos, biológicos, ergonómicos y de tipo psicosocial.

Riesgos Físicos

Son aquellos relacionados con la contaminación auditiva , niveles de T, iluminación y entrada de aire deficiente, etc.

Riesgos Químicos

El uso indiscriminado de sustancias químicas, ocasionan en el personal diversos problemas de salud como irritaciones, sensibilización, afectación a distintos órganos, alteraciones genéticas, etc.

Riesgos Biológicos

Aquellos agentes contaminantes de tipo biológicos son los microorganismos, que originan infecciones, sensibilización del sistema inmune y toxicidad.

Riesgos Ergonómicos

Murrue (2004), define a la ergonomía como al estudio científico de las relaciones del ser humano, su medio ambiente y centro laboral. Posee 2 ramas: la primera relacionada a la ergonomía industrial, cuyo estudio se centra únicamente en aspectos físicos relacionados al trabajo y potencial humano. El

principal objetivo de la ergonomía es disminuir los eventos adversos y enfermedades en el ambiente laboral, mejorando la calidad en el trabajo.

Riesgos Psicosociales

Los riesgos psicosociales también deben ser importantes como toda adaptación que experimenta el ser humano al relacionarse con su medio circundante. Selye, emplea el término “stress “ que tiene por significado tensión, para englobar al conjunto de manifestaciones de adaptación en el organismo, las que pueden influir de manera positiva , o negativa si nos encontramos expuestos de forma prolongada, resulta realmente nociva para nuestro bienestar.

Centro Quirúrgico

Es el ambiente que alberga a las salas de operaciones y que en conjunto ofrece a todo el equipo quirúrgico las condiciones que son necesarias para realizar procedimientos quirúrgicos en relación a la contaminación.

Su principal actividad es garantizar un ambiente seguro, cómodo, eficiente en todo aspecto, que facilite las actividades realizadas por el personal profesional y técnico, para así eliminar la presencia de algún factor de riesgo.

Enfermera Quirúrgica

Personal de salud altamente calificado, cuya especialidad se centra en realizar procedimientos y técnicas quirúrgicas, en los últimos años la enfermera peri operatoria cumple una función muy importante ya que debe ser capaz tanto de organizar las unidades quirúrgicas así como también el de cumplir con todas las actividades relacionadas al ambiente quirúrgico, logrando una mejor atención para los pacientes y empleando de manera eficiente los recursos a su cargo.

Teoría de Adaptación por Roy

Conceptualiza a la persona, y la enfoca como un individuo biopsicosocial que interactúa constantemente con su medio ambiente.

La teoría define al medio ambiente, como todos los sucesos e influencias que constantemente están presentes y perjudican al desarrollo de un ser. Posee un componente interno y externo que facilita el ingreso mediante estímulos. Por lo tanto, el ser humano siempre se encuentra acompañado, y en constante relación con otra persona.

La Teoría realizada por Roy esta encuentra ligada a un estudio realizado en el ambiente quirúrgico del Hospital Dr. Francisco Urdaneta Delgado, en donde se identifica al personal de Enfermería como “el grupo” y al área quirúrgica como “medio ambiente”, concluyendo así, que el ambiente laboral del personal de enfermería se encuentra ligado a personas enfermas, ruidos molesto, estrés, movilización de recursos humano y materiales pesados , sobrecarga de trabajo, etc.

3 HIPÓTESIS Y VARIABLES

3.1 Hipótesis general:

Del trabajo que realiza el personal de enfermería en el centro quirúrgico del Hospital III Suarez Angamos Es Salud se derivan riesgos ocupacionales que pueden afectar su salud

3.2 Variable, Operacionalización:

Factores de riesgo ocupacional

OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES

VARIABLE	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIÓN	INDICADORES
Factores de riesgo ocupacional	Los contaminantes biológicos son microorganismos que van a lograr originar algún tipo de infección, alteración en el sistema inmune y toxicidad.	Es la exposición a distintos microorganismos que puedan ocasionar enfermedades, provocada por la actividad laboral.	Factor de riesgo biológico	Medidas de protección Protección Inmunológica Manipulación de muestras Recipientes para eliminar materiales biológicos
	Son los relacionados con la contaminación auditiva, presiones de T, iluminación y ventilación inadecuada, entre otros.	Es la probabilidad de que se originen víctimas mortales, daños en diferente grado relacionados con la salud como consecuencias de un peligro. Dependiendo de la intensidad, tiempo de exposición y concentración del mismo.	Factor de riesgo físico	Condiciones físico ambientales

<p>El empleo indiscriminado de sustancias químicas, ocasionan en el personal de salud efectos adversos, tales como procesos de sensibilización, afectación en distintos órganos, problemas genéticos, etc</p>	<p>Es el riesgo susceptible de ser producido por una exposición no controlada a agentes químicos</p>	<p>Factor de riesgo químico</p>	<p>Sustancias Químicas</p>
<p>La ergonomía posee 2 ramas: Una de ellas se refiere a la ergonomía industrial, biomecánica industrial, biomecánica ocupacional, que se centran en aspectos físicos del trabajo y las habilidades humanas, tales como fuerzas, posturas, repeticiones.</p>	<p>La relación del hombre con el ambiente y lugar de trabajo</p>	<p>Factor de riesgo ergonómico</p>	<p>Condiciones mecánicas Posturas Descanso durante su jornada laboral</p>
<p>Los factores de riesgos psicosociales también deben ser atendidos como toda condición que experimenta el hombre cuando se relaciona con el medio que lo rodea.</p>	<p>Es el riesgo para la salud que originados desde el plan del trabajo y que generan respuestas de tipo fisiológico, emocional, cognitivo-conductual.</p>	<p>Factor de riesgo psicosocial</p>	<p>Distribución de la realización de actividades Vacaciones</p>

4 METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

4.1 Tipo y nivel de investigación

Estudio de tipo descriptivo transversal prospectivo.

4.2 Método y Diseño de la Investigación

Observacional

4.3 Población de la Investigación

4.3.1 Población

Enfermeros del área de centro quirúrgico del Hospital III Suarez Angamos -
EsSalud 2017

4.4 Técnicas e Instrumentos de Recolección de Datos

4.4.1 Técnica

Observación directa

4.4.2 Instrumento

Cuestionario por entrevista personal

4.4.3 Análisis e interpretación

Análisis univariado y bivariado por frecuencias absolutas y relativas.

5 ADMINISTRACIÓN DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

5.4 Recursos

5.4.1 Humanos: Enfermeras del Hospital III Suarez Angamos EsSalud del área de centro quirúrgico.

5.4.2 Materiales: Hojas bond A4 - Lapiceros

5.5 Presupuesto

Hojas Bond A4 – s/.20.00

Lapiceros - s/.15.00

Impresiones - s/. 50.00

5.6 Cronograma de Actividades

ACTIVIDADES	ABR/JUN				JUL/DIC			
	1	2	3	4	1	2	3	4
Validación del instrumento	x	x						
Recolección de datos			x	x	x			
Tabulación y análisis						x		
Discusión							x	
Conclusión y recomendaciones								x

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Moran R. Carmen (2011). Aspectos de Salud Ocupacional de las Salas de Emergencias Adultos de los hospitales tipo II del estado Guárico. Trabajo de Grado (No publicado). Universidad Rómulo Gallegos.

Berry, y Kohn (2012). Técnicas de Quirófano. Novena Edición. Mc Graw Hill Interamericana. Impreso en México.

Flores M, y col. (2010) Riesgo del Trabajo del personal Sanitario. 6Ta. Edición. Editorial Mc Graw Hill Interamericana. Madrid, España.

Finquela, Jonh; Coppee Georges; Hunt, Vilma. (2014). Enciclopedia de Salud y Seguridad en el Trabajo. Área de Salud Ocupacional. Facultad de Medicina. UCLA. Editorial Chantal.

Hernández S. R; Fernández, C. y Baptista L. (1998). Metodología de la Investigación. (4ª Ed). México. Mc Graw Hill.

Lemart, Levi; Griffin. Enciclopedia de Salud y Seguridad en el Trabajo. (2012).

Navarro, M (2014). Diseño de un sistema de Gestión de Prevención Riesgos en la Universidad Nacional Abierta Núcleo Académico Yaracuy. Trabajo de Grado de Maestría no publicado. Universidad Nacional Experimental Politécnica, Barquisimeto

Oliveira M, Propuesta de un plan Integral de Higiene y Seguridad para una empresa Fabricante de Cedazos. Instituto Universitario de Tecnología del Yaracuy, San Felipe Edo. Yaracuy. (2011).

Ramírez, C. Manual de Seguridad Industrial. Ediciones Cavaza. Tomo 1,2,3. Sevilla. (1998).

Rinaldi, A (2014). Propuesta de un plan de Higiene y Seguridad Ocupacional en el Área de Ingeniería, Mantenimiento, y Saneamiento de un Hospital Pediátrico. Instituto Universitario de Tecnología del Yaracuy, San Felipe Edo. Yaracuy.

Ramos, J (2012). Análisis y valoración de riesgos laborales en trabajos de acometidas en una empresa de Telecomunicaciones. Trabajo de Grado Mención Honorífica. Universidad Yacambú, Barquisimeto Edo. Lara

Terracini, Benedetto (2013). Estudio para el análisis y evaluación de riesgos. España. Mc Graw Hill.

Schlz K, y col. (2011). A.B.C. de la Seguridad Física. Medellín: GATD. Colombia.

Villalobos, D. Higiene y Seguridad en el Trabajo. Área de Salud Ocupacional. Facultad de Medicina. Universidad Centro Occidental Lisandro Alvarado. (2009).

REFERENCIAS ELECTRÓNICAS

Daza, Martín y Pérez Bilbao Jesús. Centro Nacional de Condiciones de trabajo. *Dirección URL:*

<http://ugt-pv.org/docu/estres/estres1.htm>.

Organización Internacional del trabajo (OIT). [Pagina Web en línea].

http://www.ilo.org/global/Themes/Safety_and_Health_at_Work/lang--es/index.htm

ANEXO 1

ANEXO 1

INSTRUMENTO

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ICA
FACULTAD DE ENFERMERÍA
ENFERMERA 01**

MARCAR CON UNA X LA RESPUESTA QUE USTED CREA CONVENIENTE.

PREGUNTA	ITEM	RESPUESTA	
Medidas de protección	Guantes	Si	
		No	
	Gorros	Si	
		No	
	Mascarillas	Si	
		No	
	Lentes Protectores	Si	
		No	
	Mandil	Si	
		No	
	Protección Inmunológica	Hepatitis A	Si
			No
Varicela		Si	
		No	
Sarampión		Si	
		No	
Hepatitis B		Si	
		No	

	Influenza	Si	
		No	
Manipulación de muestras	Sangre	Si	
		No	
	Orina	Si	
		No	
	Heces	Si	
		No	
	Espujo	Si	
		No	
	Tejidos	Si	
		No	
	Recipientes para eliminar materiales biológicos	Existen	Si
			No
Condiciones físico - ambientales	Variaciones de temperatura	Si	
		No	
	Ruidos fuertes	Si	
		No	
	Poco espacio circular	Si	
		No	
	Mala calidad de aire	Si	
		No	
	Mala iluminación	Si	
		No	
	Olores molestos	Si	
		No	
	Piso resbaladizo	Si	

		No
	Lavamanos / duchas	Si
		No
	Espacios destinados para cambiarse	Si
		No
	Baños	Si
		No
	Lockers	Si
		No
Condiciones mecánicas	Malas condiciones eléctricas	Si
		No
	Fallas en equipos eléctricos	Si
		No
	Escape de oxígeno	Si
		No
	Fallas de mantenimiento de instalaciones eléctricas	Si
		No
	Áreas de circulación obstruidas	Si
		No
	Puertas y salidas de difícil acceso	Si
		No
Distribución incorrecta de maquinaria	Si	
	No	
Sustancias químicas	Medicamentos	Si
		No
	Látex	Si
		No

	Antisépticos	Si
		No
	Producto de limpieza del área	Si
		No
	Insecticidas	Si
		No
Posturas	Sentado	Si
		No
	De pie	Si
		No
	Ambas	Si
		No
Descanso durante jornada laboral	Realiza	Si
		No
Distribución de la realización de actividades	Como la realiza	Individual
		Colectiva
	Recibe ayuda	Mecánica
		Automatizada
Vacaciones	Recibe	Si
		No
Durante vacaciones	Realiza	Descansa
		Viaja
		Trabaja en otro sitio